CERMIX

Epoxy/polyurethane

سیستم‌های کف‌سازی و ایزولاسیون در برابر آب

توجه: کلیه توصیه‌ها و دستورالعمل‌های برگه مشخصات فنی به طور کلی بر مبنای تجربیات ما و تست‌های آزمایشگاهی می باشند. لطفاً برای مشاوره فنی در مورد کاربرد سطوح خاصی که در این کاتالوگ به آنها اشاره نشده است، با ما تماس بگیرید. حق به روز رسانی اطلاعات این کاتالوگ بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. برگه‌های مشخصات فنی این کاتالوگ، ضمانتی برای هیچ شرایطی نیست. شرکت ما در مورد مقادیر اشتباه یا جملات فنی اشتباه، ناشی از اشتباهات چاپی، نمی تواند پاسخگو باشد. این کاتالوگ جدید به نسخه‌های قبلی ارجحیت دارد.

ضمیمه

درباره شرکت

شرکت تولید کننده محصولات شیمیایی ساختمانی کورامیک

گروه های محصولات

پشتیبانی حرفه ای

تکنیک های کاشی کاری

زیرسازی

مسطح کردن زیر لایه آسیب دیده

ضد آب کردن

حرکت مواد و پوشش دهی

ثابت کردن کاشی

ملات بین درزها

راهکارهای فنی برای کاشی کاری

خانة راهکار سرمیکس

کاشی کاری روی پلاسترهای سیمانی

کاشی کاری روی کف های سیمانی

کاشی کاری روی کف های صنعتی

ضد آب کردن و کاشی کاری در استخرها

کاشی کاری تراس های استخرها

ضد آب کردن و کاشی کاری مخازن آب

کاشی کاری نما (کاشی های سایز بزرگ)

کاشی کاری بالکن ها و تراس ها

کاشی کاری کف های تحت حرارت

کاشی کاری پنل های سنگ گچ یا پلاسترهای سنگ گچ

کاشی کاری روی کاشی های قبلی

کاشی کاری روی سطوح رنگ شده

کاشی کاری روی دیوارهای مکانهای مرطوب

ضد آب کردن و کاشی کاری کف مکانهای مرطوب

کاشی کاری دیوارهای آشپزخانه

کاشی کاری کف آشپزخانه

مجموعه محصولات سرمیکس

علائم مربوط به مشخصات کاربردی

چسب ها

CERMICOL EXTRA

CERMICOL SUPERCERMICOL RAPID

CERMIFLEX

CERMISOL

CERMIPLUS

CERMIPLUS RAPID

CERMIPLUS SELECT

CERMIDUR SYSTEM

CERMIPLUS XL

CERMIPOLL

CERMIFIX HP

مواد ملات

CERMIJOINT 0-3 FLEX

CERMIJOINT 1-6 EXTRA

CERMIJOINT 2-10 HRC

CERMIJOINT 3-10 FLEX

CERMIJOINT EPOSOL

CERMIJOINT EPOGLASS

CERMIJOINT EPOSOL Chemical Resistance Table

Color Chart/Coverage Calculation

جدول مقاومت مواد شیمیایی CEMIJOINT EPOSOL

نمودار رنگ ها/ محاسبه پوشش دهی

پرایمرها و افزودنی‌هایی برای عملکرد بهتر

CERMIFIIM

CERMIFIIM PLUS

CERMILATEX

تمیز کردن سطح و مواد موردنیاز آن

CERMINET

CERMISTAIN

مواد ضد آب کردن

CERMICRYL

CERMIPROOFSF

CERMIPROOFF

محصولات کف سازی

CERMIFLOOR 1-5

CERMIFLOOR 3-10

CERMIFLOOR 4-30

CERMIFLOOR 10-50

عایق کننده‌ها و ماستتیک‌ها

CERMISIL AS

CERMISIL NS

ساروج‌های مرمت و پلاسترهای بازسازی

CERMIFINE (با ضخامت ۰-۳mm)

CERMIMORTAR 2-10 (با ضخامت ۲-۱۰ mm)

CERMIMORTAR 3-20 (با ضخامت ۳-۲۰ mm)

جداول انتخاب محصول

شرکت محصولات شیمیایی ساختمانی کورامیک

شرکت محصولات شیمیایی ساختمانی کورامیک در سال ۱۹۹۸، طبق یک شراکت نامه ۵۰-۵۰ درصدی بین شرکت بلژیکی Koramic Building Product S.A. و گروه Eczaclbasi، یکی از بزرگترین شرکت های ترکیه، تاسیس گردید.

۱۰۰ درصد سهام این کمپانی، طبق توافقنامه‌ای که در ژوئن ۲۰۱۱ منعقد شده بود به گروه کورامیک انتقال یافت و عنوان تجاری جدید این کمپانی به Koramic Yapi Kimyasallari Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi تغییر کرد.

اهداف این کمپانی عبارتند از پیشگام شدن در توسعه و تولید محصولات جدید برای بخش ساختمان سازی و بخش محصولات شیمیایی ساختمانی در ترکیه؛ مشارکت در جهت حفظ کیفیت در محصولات بخشی؛ و ایجاد راهکارهای سیستماتیک در زمینه استفاده صحیح از این محصولات شرکت محصولات شیمیایی ساختمانی کورامیک، در Bozuyuk صاحب کارخانه‌ای با ظرفیت سالانه ۱۰۰/۰۰۰ تن و کارخانه دیگری در Tarsus با ظرفیت سالانه ۱۶۰/۰۰۰تن، می باشد که هر دو مجهز به پیشرفته ترین تکنولوژیهای ترکیه و اروپا هستند، و در نتیجه، ظرفیت تولید سالانه کلی ۱۶۰/۰۰۰ تن در تولید ساروج‌های چسب، فیلرهای درزها، مواد عایق ضد آب، زاج خود چسب، افزودنی‌های پرایمر و پلاستر، محصولات تمیز کننده بعد از نصب و محصولات مراقبتی، مرمت و پلاسترهای صاف کننده سطح، ابزارهای کاشی کاری، پلی یورتان، و روکش زمینی با پایه اپوکسی و مواد عایق ضد آب و سیستم های عایق حرارتی نمای بیرونی ساختمان را دارند.

این شرکت با **۱۲۲** محصول مختلف، از جمله سرمیکس، که درسال ۲۰۱۱ به بازار ترکیه معرفی شده است، و برندهای VitrA Fix و VitrA Therm، در بخش ساختمان فعالیت دارد.

این گروه، به عنوان اولین تولید کننده کاشی سرامیک در سال ۱۸۸۳، در بلژیک تاسیس شد و در سال ۱۹۹۱، به KOCREAM تغییر نام داد؛ بین سالهای ۲۰۰۲-۱۹۹۴ برندهای جدیدی را در بخش ساختمانی به وجود آورد؛ با شهرت جهانی که پیدا کرد، رشد کرد؛ و در نهایت در سال ۲۰۰۵، به سازمان هولدینگی در زمینه های صنعتی و مالی تحت عنوان « گروه سرمایه گذاری Koramic» مبدل شد.

از سال ۱۹۶۴، گروه محصولات ساختمانی کورامیک، یکی از شرکت‌های گروهی، محصولات شیمیایی ساختمانی برند سرمیکس را تولید کرده است که بسیار مشهور هستند و در بسیاری از کشورهای اروپایی از جمله فرانسه، بلژیک، هلند، سوئد، ایتالیا و ... مصرف می شوند.

از اهداف اصلی محصولات شیمیایی ساختمانی کورامیک، با ارائه برند سرمیکس به حرفه‌ای‌های ترکیه، ایفای نقش فعال در بازارهای کشورهای همسایه، علاوه بر خود ترکیه است که قبلاً محصولاتش به آن معرفی شده و به طور گسترده‌ای استفاده می شود.

با برند سرمیکس که شامل کلاً **۵۸** محصول، در قالب سه گروه محصول اصلی، می باشد، هدف، ایجاد مشارکتی چشمگیر در فرآیند بازسازی در ترکیه و کشورهای مجاور، از طریق ارائه اپوکسی و سیستم‌های پلی یورتان، چسب‌های سرامیک، فیلرهای درزها، و محصولات مراقبتی و مواد عایق نمای بیرونی، است.

شرکت محصولات شیمیایی ساختمانی کورامیک، تمام توجهات داخلی و خارجی را با رویکرد ثابت نگه‌داشتن کیفیت و شبکه خدمات در طول سالها، به خود معطوف کرده است؛ و ثابت کرده است که شرکتی است که کیفیت و راهکارهای سیستماتیکی برای بخش ساختمانی ارائه می دهد. این شرکت با آگاهی کامل از اهمیت نزدیکی به مشتریان به منظور افزایش شناخت برند و سهام بازار، و این که توانایی ارائه کیفیت با قیمتهای به صرفه‌تر را دارد، با روشی صحیح از لحاظ لجستیکی رشد کرد و به سرعت کارخانجات تولیدی جدیدی را در سال ۲۰۱۲ تاسیس کرد. با تجربیاتی که در طول ۱۱۰ سال گذشته در سطح جهانی در زمینه محصولات شیمیایی ساختمانی داشته است و یک سابقه موفق ۱۳ ساله در بازار ترکیه، هدف آن ادامه راه آن با افزایش سرمایه گذاری در ترکیه و کشورهای مجاور، و تبدیل شدن به یک شرکت پیشگام، رهبر و قابل اعتماد و خلاق در این بخش می باشد.

داشتن یک باور محکم مبنی بر اینکه همه آغازگران موفق این کمپانی، با محوریت کار گروهی درست، تمرکز روی اهداف و اهمیت نوآوری و توسعه فعالیت کرده اند و این شرکت در فعالیتهای تحقیق وتوسعه، نقش مهمی را ایفا می کند که مهمترین عامل رشد آن علاوه بر پشتیبانی هایی که از خارج دریافت می کند به شمار می رود؛ فعالیتهای تحقیق و توسعه‌اش بدون ایجاد وقفه درکار کارخانه‌هایش واقع در Bozuyuk و Mersin ، در ترکیه، حفظ شده اند.

اهداف شرکت محصولات شیمیایی ساختمانی کورامیک عبارتند از:

- ارائه راهکارهایی سیستماتیک برای بخش ساختمانی، بر مبنای رویکرد مشتری محوری
- افزایش ارزش این بخش مطابق با شرایط استانداردهای ملی و بین المللی
- حصول اطمینان از پیشرفت و توسعه مستمر در این بخش، و پیشگام شدن در توسعه این بخش با رویکردهای نوآورانه
- تبدیل شدن به یک شرکت رهبر، قابل اعتماد، قوی، خلاق و انسان محور و محیط زیست محور در این بخش و اعتقاد داشتن به رشد و برنده شدن با شرکای تجاری‌اش در این حوزه همراه با افرادش.

امکانات تولید

کارخانه بوزویوک

کارخانه بوزویوک، مجهز به تکنولوژیهای پیشرفته، بزرگترین فضای بسته را در این بخش دارا می‌باشد و فعالیت تولیدی خود را از سال ۱۹۹۹ آغاز کرده است. کل فرآیند تولید، از ورود مواد خام تا فاز ارسال کالا، با ماشین آلات کاملاً خودکار، که توسط کامپیوتر کنترل می‌شوند، انجام می پذیرد.

فضای کل : ۳۴۰۰۰ m^2

فضای بسته کل: ۴۵۰۰ m^2

ظرفیت تولید سالانه: ۱۰۰۰۰۰ تن در سال

کارخانه مرسین

کارخانه مرسین فعالیت خود را از سال ۲۰۰۷ آغاز کرده است. این کارخانه مزیت فوق‌العاده‌ای برای شرکت ایجاد کرده است مبنی بر اینکه نقش های مهمی را در بازارهای هدف بین‌المللی، ایفا می‌کند و در عین حال نفوذ خیلی خوبی به تمامی این بازارها دارد. فاصله کارخانه تا بندر مرسین، آدانا و گازیانتب، به ترتیب ۲۳، ۷۵ و ۲۵۰ کیلومتر است. این کارخانه خط تولید انعطاف‌پذیری دارد که می‌توان در آن تولیدات پودر سفید و خاکستری را به طور همزمان انجام داد.

فضای کل: ۷۵۰۰ m^2

فضای بسته کل: ۲۱۰۰m^2

ظرفیت تولید سالانه: ۶۰۰۰۰ تن در سال

راهکارهای کاربردی

چسب ها
مواد ملات
افزودنی ها و پرایمرهای بالا برنده کارآیی
مواد تمیز کننده سطح و ترمیمی
مواد ضد آب
محصولات کف سازی
عایق ها و ماستیک‌ها
ملات‌های ترمیم کننده و پلاسترهای بازسازی
اپوکسی و پلی یورتان سرمیکس

راهکارهای سیستمی

سیستم های ضد آب
سیستم های پوشش کف
سیستم های پوشش رنگ ترافیکی
کامپوزیت عایق حرارتی بیرونی سرمیکس

راهکارهای سیستمی

سیستم های عایق حرارتی
سیستم های عایق حرارتی، صوتی و آتش سوزی

سرمیکس جایی است که در آن محصول، راهکار، کارآیی و خدمات وجود دارد.
کاشی کاری و سنگ طبیعی سرمیکس

پشتیبانی حرفه‌ای

وب سایت:

WWW.Cermix.Com.tr

وب سایت ما اطلاعات به روزرسانی شده‌ای را درباره محصولات و راهکارهای ما ارائه می‌کند. اکنون دیگر استفاده از ابزار «خانه راهکار» (Solution house) که حاوی جداول انتخاب محصول و مشخصات فنی پشتیبانی شده برای کاربردهای مختلف کاشی کاری می‌باشد، آسان‌تر نیز شده است. شما به تمامی اطلاعات مربوط به نقاط فروش و ابزارهای تعاملی و مطالب دیجیتال که درباره کلیه جزییات فنی شما را راهنمایی خواهند کرد، دسترسی خواهید داشت.

پشتیبانی فنی

در هر زمانی می توانید پشتیبانی‌های حرفه‌ای و توصیه های فنی مربوط به محصولات و راهکارهای سرمیکس را دریافت نمایید. ما مناسب‌ترین محصولات و راهکارهای سرمیکس را براساس جزییات پروژه تان و نیازهایتان توصیه خواهیم کرد. چنانچه ترجیح دادید از محصولات سرمیکس استفاده کنید، می‌توانید از وب سایت ما بازدید کرده و جنبه های کاربردی آن‌ها را چک کنید یا مسائل مربوط به مشکلات و درخواست خود را در سایت بگذارید.

سمینارهای فنی و دوره‌های آموزشی مربوط به محصولات

با هدف اطمینان از اینکه محصولات‌مان به درستی استفاده می‌شوند و با تاثیر و کارآیی بیشتر پاسخگوی نیازها و مقتضیات بخش ساخت و ساز، می باشند، اهمیت خاصی برای دوره های آموزشی مربوط به محصولات و کاربردها قائل هستیم. مبنای دوره‌های آموزشی را اصول سیستم متناسب و کاربرد متناسب قرار داده‌ایم، و از استانداردهای بالایی در بخش ساخت و ساز بهره گرفته‌ایم.
می توانید یکی از دوره‌های آموزشی را که متناسب با نیازهای شما است از ما درخواست نمایید.

- جلسات معرفی محصول به شرکت های عمرانی و دفاتر معماری
- آموزش های مربوط به جزییات محصول و کاربردها برای افراد فنی
- یک اردوی آموزشی کاربردی در کارخانه های بوزویوک و مرسین برای افراد فنی و تیم‌های کاربردی

تکنیک های کاشی کاری

زیرسازی

مسطح کردن زیر لایه آسیب دیده

ضد آب کردن

جابجایی های زیرساخت و پوشش ها

ثابت کردن کاشی

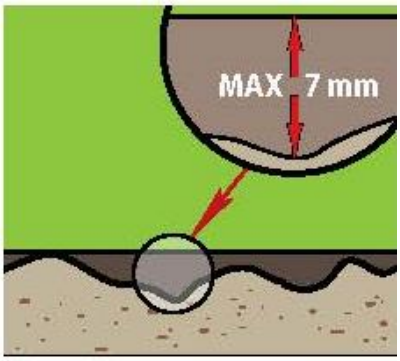
ملات بین درزها

زیرسازی

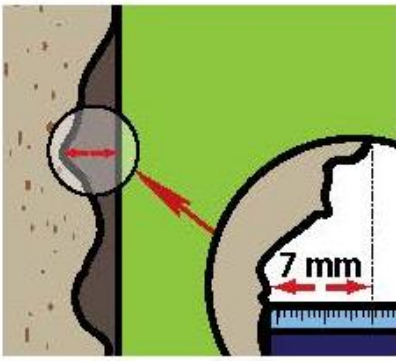
مسطح کردن زیر لایه

برای کاشی کاری دقیق و آسان، زیر لایه باید کاملاً مسطح باشد.

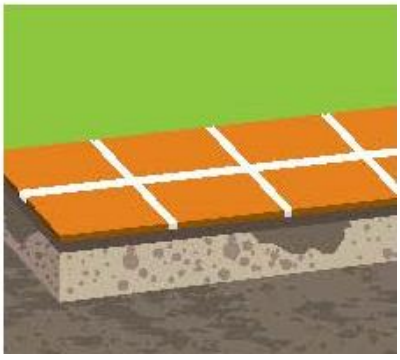
- عمیق‌ترین نقطه سطح موردنظر با تراز به طول ۲ متر نباید بیشتر از ۷ میلی‌متر باشد.



- شیب سطح با تراز به طول زیر ۲ متر کف‌هایی که در معرض بارهای سنگین یا حجم عبور و مرور سنگین قرار دارند، نماهای بیرونی و سطوح استخرها و دیواره‌ها بیشتر از ۵ میلی‌متر نباشد.



- در مورد شیب‌های بیشتر، سطح را باید با ترمیم سطح و پلاسترهای مسطح کننده و یا مواد هم سطح ساز، مسطح کرد.
- چسب‌های کاشی، مواد هم سطح ساز نیستند. پس استفاده از آنها برای مسطح کردن زیر لایه و هم سطح سازی، نادرست است.

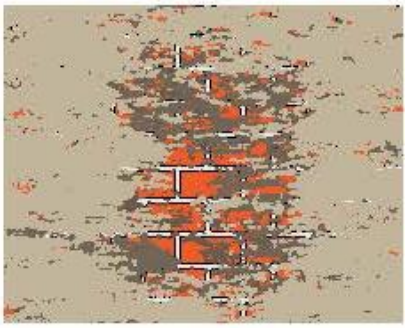


دوام زیرسازی

مشکلاتی از قبیل ورآمدن، ترک خوردن، خراب شدن پوشش و .... ممکن است در مراحل بعدی کاشی کاری یا در طول مدتی که نواحی کاشی شده مورد استفاده قرار می گیرند، به وجود بیایند.

زیر لایه باید به منظور پیشگیری از مشکلات ناشی از ورآمدن چسب زیر لایه، محکم شود.

- سختی و مقاومت پلاسترها یا هم سطح سازهای موجود را باید به خوبی چک کرد. سختی سطح را می‌توان با خراشیدن آن با یک ابزار نوک تیز (مثل چکش، پیچگوشتی و ...) با انتخاب تصادفی چند قسمت از سطح زیر لایه، چک کرد.



- سطوح سست و بی ثبات را باید تا دستیابی به یک سطح صاف و سفت، از بین برد. سپس باید زیر لایه را با ترمیم سطح و مصالح صاف کننده، هم سطح کرد.

در مورد یکی از پوشش های موجود:

- رنگ‌های پوسته شده و باد کرده را باید به شیوه‌ای مکانیکی پاک کرد. ایجاد شیار یا سنباده زدن سطح می تواند زمینه چسبندگی مناسبی برای چسب فراهم کند.

- کف‌های چوبی و پنل‌ها را نباید وقتی تحت فشار بار (راه رفتن یا پرس شدن) هستند جابجا و یا خم کرد زیرا باعث بی ثباتی پوشش و در نتیجه مشکلاتی نظیر ورآمدن یا ترک خوردن می‌شود. تخته‌ها یا قسمت‌های لق شده را باید تعویض کرد. پنل‌هایی که روی تیرآهن‌ها یا میله‌ها قرار دارند را باید تقویت کرده و برای تثبیت شدن حداکثر در هر ۳۰ سانتی‌متر، آنها را ثابت و محکم کرد.

- چسبندگی و استحکام کاشی ها یا پوشش های PVC موجود را باید با ضربه چکش یا یک کاردک بتونه امتحان کرد. پوششی که چسبندگی ضعیفی دارد یا بی ثبات است باید پاک شود و پوشش یا زیرسازی مناسبی با محصول ترمیم کننده مناسب، انجام شود.

تمیزی زیر لایه

برای ایجاد یک زمینه چسبندگی مناسب برای چسب، باید زیر لایه را تمیز کرد.

سطوح را باید تمیز و عاری از گرد و خاک، کثیفی، چربی یا هر ماده دیگری که مانع چسبیدن می‌شود کرد.

- توصیه می شود سطح با فشار آب شسته و تمیز شود.
- لکه ها و کثیفی‌ها روی کاشی های موجود را می توان با مواد تمیز کننده مناسب، تمیز کرد.
- سطح سخت شده یا جلا دار و لایه های ضعیف سطحی را باید با کندن آن لایه، از بین برد.

بتونه کاری زیر لایه

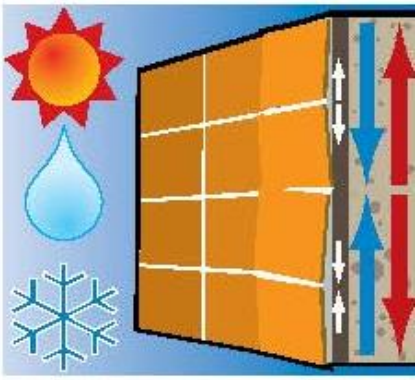
انواع مختلف زیر لایه‌ها ممکن است قابلیت‌های جذب متفاوتی (در نفوذپذیری آب) داشته باشند.

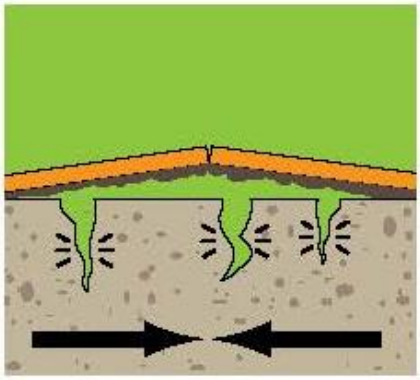
- زیر لایه‌های سنگ گچی (تخته،پنل و پلاستر)، چوبی (تخته، پنل و OSB)، سیمانی (تخته، پلاستر و پوشش) قابلیت جذب سطحی بسیار بالایی دارند.
- قابلیت جذب سطحی برای زیر لایه بتونی بسیار کم است و کاشی های لعابی یا سطوح رنگ شده تقریباً قابلیت جذب ندارند.
- سطوح دارای قابلیت جذب بالا، آب مخلوط با چسب سیمانی یا سایر ملاتها را خیلی سریع جذب می کنند. بنابراین ملات، آب ترکیبی خود را از دست داده و این باعث نصب سریع اما نامناسب می شود که منجر به یک چسبندگی ضعیف و ورآمدن پوشش خواهد شد.
- برای کنترل قابلیت جذب سطحی، سطح را باید مرطوب کرد. چنانچه سطح آب را سریع جذب کرد (بین ۳۰ تا ۴۵ ثانی)، سطح را می توان جزء سطوح دارای جذب بالا قلمداد کرد.
- عایق بندی با پرایمرهای مناسب، قابلیت جذب بالای سطوح را باید کاهش داد یا متعادل کرد، چون چسبندگی سطح به زیر لایه های قبلی با استفاده از پرایمرهای پرکننده ضخیم (که سطح چسبندگی را افزایش می دهند)، باید بهتر شود.

- هنگـام کاشـی کـاری در شـرایط گـرم و خشک، وزش باد، از دست رفتن سریع آب مخلـوط بـا مـلات در اثـر تبخیـر سـریع، اجتنـاب ناپـذیر است. پیش از بخش کردن مـلات روی زیـر لایـه، خیس یـا مرطـوب کردن می تواند دمای سطح زیر لایه تا حد معقولی کـاهش دهـد. بـرای عملکرد بهتـر، سطح را باید بـا پرایمرهـای مناسب، عـایق کرد.
- پرایمرها مـایع هستند و مـی‌توانند بـه آسـانی با استفاده یـک غلطـک یـا بـرس روی سطح استفاده شوند. سطح را باید با یک یا دو پوشش با ایجاد پوشش نازک بدون سوراخ کاملاً عایق بندی کرد.

زیر لایه های تازه

نباید روی پوشش، پلاستر یا بتون تازه کاشی کاری کرد. زیرسازی تازه باید حداقل ۶ هفته بمانند تا کاملاً خشک شوند و بعد مرمت زیر لایه، مسطح سازی و کاشی کاری انجام شود.





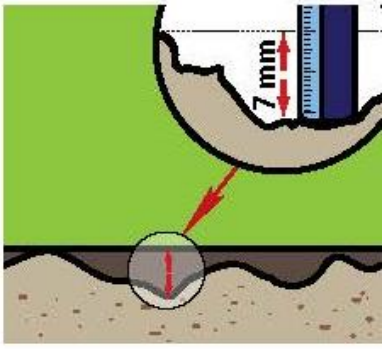
در مورد کـاربرد نماهـای بیرونـی، مـدت زمـان بـه حداقل ۳ ماه افزایش می یابد. در غیر اینصورت، جابجـایی هـای مکـانیکی و حرارتـی (انقبـاض، انبسـاط و جمـع شـدن) زیـر لایـه، ناشـی از دوره عمل آوری بتون می تواند باعث افزایش مشکلات چسبندگی شود.

مسطح کردن زیر لایه های آسیب دیده

مسطح بودن زیر لایه

کیفیت سطح و زیر لایه برای کاشی کاری دقیق، آسان و مطمئن مهم است. زیر لایه‌های غیر هم‌سطح و بی ثبات را باید پیش از شروع کاشی کاری، ترمیم و مسطح کرد. برای یک کاشی کاری مناسب روی زیر لایه با سطح چسبندگی کامل (برای پخش کردن کامل چسب در پشت کاشی)، مسطح سازی زیر لایه ضروری است.

- تعمیق‌ترین نقطه سطح موردنظر با تراز به طول ۲ متر نباید بیشتر از ۷ میلی‌متر باشد.
- شیب سطح موردنظر با تراز به طول زیر ۲ متر زیر لایه های کف هایی که در معرض بارهای سنگین یا حجم عبور و مرور سنگین قرار دارند، نماهای بیرونی و سطوح استخرها و دیواره‌ها، بیشتر از ۵ میلی متر نباشد.



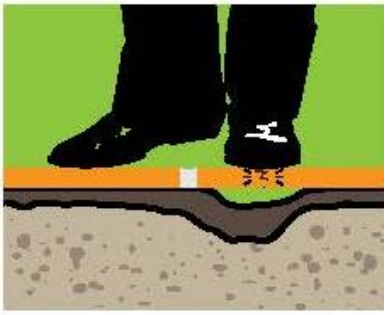
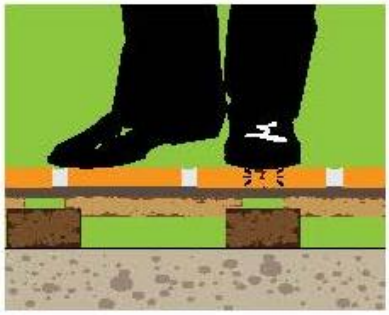
- سطوح بی ثبات و سست را باید تا دستیابی به یک سطح صاف و سفت از بین برد. سپس باید زیر لایه را با ترمیم سطح و مصالح صاف کننده، هم سطح کرد.
- سطوح دارای قابلیت جذب بالا، آب مخلوط با چسب سیمانی یا سایر ملات ها را خیلی سریع جذب می کنند. بنابراین ملات، آب ترکیبی خود را از دست داده و این باعث نصب سریع اما نامناسب می شود که منجر به یک چسبندگی ضعیف و ورآمدن پوشش خواهد شد. برای عملکرد بهتر، سطح را باید با پرایمرهای مناسب عایق کرد.

- برای اجتناب از ترک های ناشی از جمع شدگی پوشش ها یا پلاستر، سطح باید تا۳ روز بعد مرطوب نگه داشته شود.
- به جز مرمت های موضعی، نباید روی پوشش، پلاستر یا بتون تازه را کاشی کاری کرد. پوشش ها یا بتون تازه بعد از خشک شدن، جمع می شوند. زیر لایه تازه باید حداقل ۶ هفته بمانند تا کاملاً خشک شوند، بعد مرمت زیر لایه، هم سطح سازی و کاشی‌کاری انجام شود.

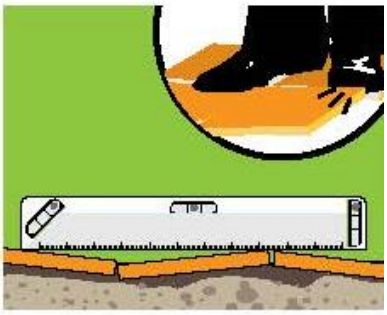
مسطح سازی زیر لایه‌های ناصاف و بی ثبات کف

زیر لایه‌های ناصاف و بی ثبات کف را باید با ترمیم سطح و ملات های مسطح کننده، به خصوص برای کاشی کاری مناسب در سطحی وسیع، صاف و مسطح کرد.

- زیر لایه های ضعیف ممکن است در اثر بارهای سنگین یا لرزش خرد بشوند. این باعث خواهد شد که زیر لایه ظرفیت خود برای تحمل بار و قابلیت چسبندگی‌اش را از دست بدهد. اگر زیر لایه نتواند بارها را با استقامت کافی تحمل کند، پوشش کنده می‌شود، تغییر شکل داده یا ترک می خورد.

- قسمتهایی از کاشی که با زیر لایه تماس ندارد و زیر آن خالی است وقتی در معرض فشار بار قرار می‌گیرند، آسیب پذیر هستند. این نقاط شکننده باعث ترک خوردن وخرد شدن پوشش می‌شوند.



- اگر زیر لایه هم سطح نباشد، باعث بیرون زدگی پوشش می شود. این بیرون زدگی‌ها بر زیبایی نما کار تاثیر گذاشته و مانعی برای حرکت هستند.
- زیر لایه باید یا با مواد ترمیم کننده سطح و پلاسترهای هم سطح کننده یا ترکیب هم سطح ساز صاف و مسطح شود.

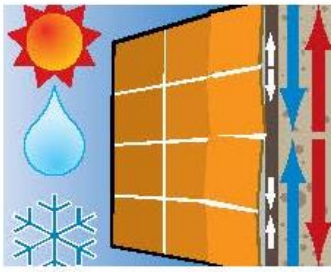
- اتصالات انبساطی هم باید اضافه شوند تا امکان جابجایی های کوچک در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی وحرارتی که در پوشش و زیر لایه به وجود می‌آید، وجود داشته باشد. اتصالات انبساطی فشارهای ایجاد شده بین ظرفیت‌های جابجایی مختلف مصالحی که روی هم قرار می‌گیرند را جذب می کنند. بنابراین از تغییر شکلی که ممکن است در کف سازی و پوشش به وجود بیاید، جلوگیری می کند. اتصالات انبساطی باید با توجه به سیستم‌های انتشار گرما و عایق بندی‌ها، کف‌هایی که در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور سنگین هستند، پهنای سطح که در آن کاشی‌کاری به مصالح دیگری نیز نیاز دارد. در راستای تمام گوشه‌های داخلی، اتصالات حرکتی موجود، یا تغییرات مصالح زمینه، تهیه شوند.اتصالات انبساطی باید با استفاده از پروفیل‌ها یا ماستیک های مناسب، عایق بندی شوند.

مسطح کردن زیر لایه‌های غیر هم سطح و بی ثبات کف

زیر لایه های غیر هم سطح و بی ثبات دیوار باید با ترمیم سطح و ملات‌های مسطح کننده به خصوص برای کاشی کاری مناسب در سطحی وسیع، صاف و مسطح کرد.

- زیر لایه باید با مصالح ترمیم سطح و پلاسترهای مسطح کننده مناسب، مسطح و تثبیت شود.

- عایق بندی با پرایمرهای مناسب: قابلیت جذب بالای سطحی باید کاهش یافته یا متعادل شود تا چسبندگی سطح به زیر لایه های قبلی با پرایمرهای حاوی پرکننده های ضخیم (پرکننده های ضخیم سطح چسبندگی را بیشتر می کند)، بیشتر شود. عایق بندی، قدرت چبسندگی پلاستر روی زیر لایه را بیشتر خواهد کرد.



- اتصالات سرد بین پنال های بلوکی را می‌توان با پلاستر (از هر طرف اتصال، با پهنای ۱۰ سانتی‌متر، پلاستر ریخته شود)، پوشش داد. برای جلوگیری از هرگونه ترک خوردگی در حین جابجایی پنل‌ها باید با نوارهای انعطاف‌پذیر یا توری های مقاوم به مواد قلیایی، آنها را محکم کرد.

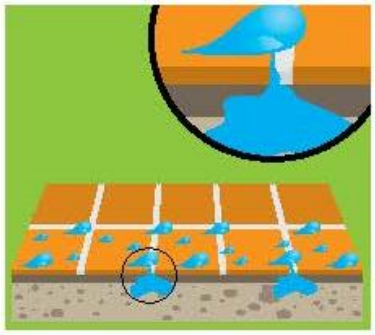
- توصیه سازندگان این ابزارهای محکم کننده این است که وقتی پلاستر هنوز خیس است آنها را در پلاستر قرار دهند.
- به منظور آماده شدن برای پوشش رنگ، زیر لایه باید با دو پوشش، پلاستر شود:

- برای جلوگیری از ترکهایی که ممکن است در اثر جمع شدن پوشش های ضخیم پلاستر و شرایط حرارتی دمای بیرونی در سطح پلاستر ایجاد شود، از یک توری محکم کننده (نوع مقاوم به مواد قلیایی) می توان بین پوششها استفاده کرد. توری محکم کننده را باید روی پوشش پلاستر اول، وقتی که هنوز خیس است، قرار داد (توصیه سازندگان توری).
- سه روز پس از بتون ریزی اولیه، لایه دوم برای آماده سازی سطح صاف هم سطح برای نقاشی کردن، روی لایه اول زده می شود.

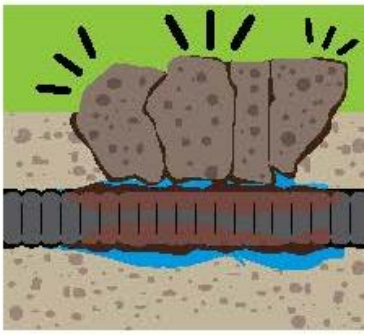
- چسبندگی و سختی پوشش کاشی موجود را باید با ضربه یک چکش امتحان کرد. در صورت ضعیف بودن چسبندگی یا لق بودن کاشی، باید آن را تعویض کرد یا اینکه مصالح ترمیمی مناسبی را برای زیرسازی استفاده کرد. قبل از پلاستر کردن کاشی های موجود، چسبندگی سطح را باید با پرایمرهای حاوی پر کننده های ضخیم افزایش داد.

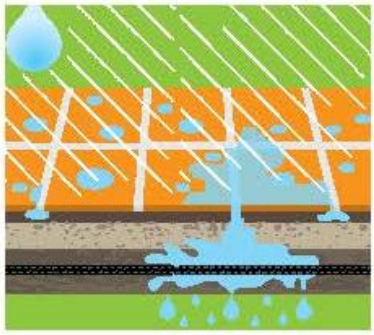
ضد آب کردن

لزوم ضد آب کردن

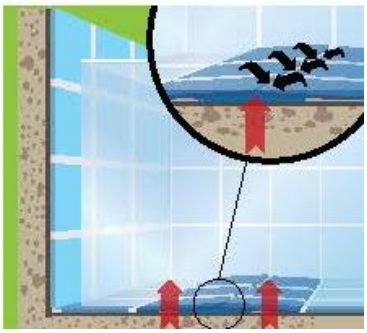


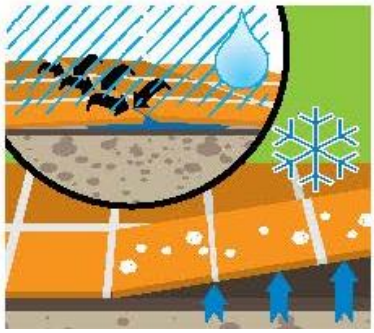
پیش از کاشی کاری در نواحی موردنظر، که در معرض آب هستند مانند نواحی خیس، تراس‌ها و استخرها، می توان زیر لایه را با مواد ضد آب مناسب (مقاوم به فشار مثبت آب)، عایق کرد.





- آب می تواند از خلل و فرج یا منافذ روی پوشش و اتصالات برچسب و زیر لایه نفوذ کند. آب نفوذ کرده به زیر لایه می تواند باعث خیس شدن و ایجاد گل بشود. آب گیر افتاده می تواند به زیر لایه کف های پایین تر در ساختمانها نفوذ کند و باعث ایجاد مشکلات بیشتری شود.





- در مورد استخرهای فضای بیرونی و تراس ها: آبی که به زیر پوشش نفوذ می کند ممکن است در هوای سرد یخ بزند. این باعث انبساط و انقباض در زیر پوشش می شود. انقباض می تواند باعث ورآمدن ، ترک خوردن یا تغییر شکل‌های پوشش شود.

ضد آب کردن (در مقابل فشار مثبت آب)

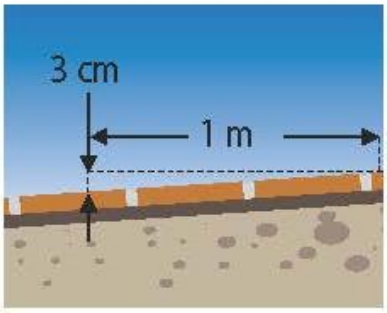
بیشتر مواد آب بندی، به خصوص برای کاشی کاری، از طریق آغشته کردن زیر لایه به این مواد مورد استفاده قرار می گیرند.

- در فضاهای خیس و تراس های کوچک از مواد ضد آب نیمه ارتجاعی و در استخرها و تراسهای بزرگ از مواد کاملاً ارتجاعی استفاده می شود.
- در گوشه‌های افقی و عمودی، ممکن است نیروی فشار بار سازه در جهت های مختلفی عمل کند. این نیروها باعث ایجاد شکاف در قسمت اتصالات سرد می شوند. این اتصالات، نقاطی بسیار مهم با احتمال ترک خوردن هستند.
- حتی اگر به مواد ضد آب انعطاف‌پذیر نیاز باشد، انعطاف‌پذیری آن‌ها برای جذب جابجایی‌های ایجاد شده در قسمت اتصالات سرد (گوشه های داخلی) منطقه موردنظر کافی نیست. تقویت با نوارهای انعطاف‌پذیر یا توری تقویتی مقاوم به مواد قلیایی، باید به منظور جلوگیری از هر گونه نفوذ آب به اتصالات سرد، انجام پذیرد.

- چنانچه محل موردنظر برای آب بندی در معرض فشار آب مستمر قرار دارد (مثل استخر یا مخازن آب)، توصیه اکید می شود که پوشش ضد آب حتماً تقویت شود. تقویت آن را می‌توان با استفاده از مصالح تقویت‌کننده مناسب (مانند توری‌های تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی) انجام داد. مصالح تقویت کننده در لایه اول پوشش وقتی هنوز خیس است، قرار می گیرند. (توصیه سازندگان مصالح تقویت کننده). بعد از خشک شدن پوشش تقویت شده اول، پوشش دوم به روش فوق‌الذکر، قرار خواهد گرفت.

- مواد ضد آب با استفاده از یک برس سفت یا یک غلتک رنگ روی سطح زده می شوند. دو لایه پوشش توصیه می شود. باید به صورت یکنواخت روی سطح مالیده شده و برس یا غلتک باید کاملاً روی آن قرار بگیرد. پوشش دوم باید به محض خشک شدن، روی پوشش اول زده شود. پوشش دوم باید با همان زوایای پوشش اول زده شود و در عمل توصیه می شود که اگر پوشش اول به صورت افقی زده شده، پوشش دوم به صورت عمودی زده شود.

- پیش از آغشته کردن زیر لایه به مواد ضد آب، باید قابلیت چسبندگی سطح را با پرایمرهای مناسب افزایش داد، به خصوص برای زیر لایه هایی که منافذ زیاد دارند.
- در تراس ها، مناطق خیس یا محل های مشابه، باید شیب ۳درصدی در کف، در جهت مسیر چاه فاضلاب ایجاد کرد.



- پوشش های ضد آب باید سطح را کاملاً پوشش دهند و سوراخ یا اتصالی باقی نماند. در مواردی که پوشش ها ناقص انجام شده باشند، جاهای خالی ممکن است باعث نفوذ آب شوند.
- عایق بندی اجزای به کار رفته در سازه (پوشش فلزی لامپهای استخر، لوله های تخلیه، فاضلاب ها و شیرآلات) باید با راهکارهای مناسب برای آب بندی انجام شود.

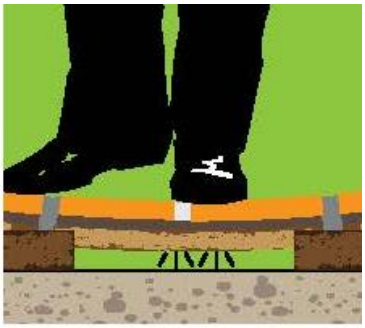
جابجایی های زیر لایه و پوشش

جابجایی های مکانیکی

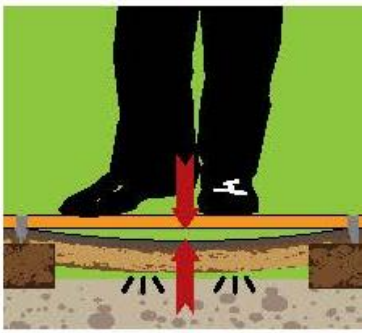
جابجایی در اثر انعطاف پذیری زیر لایه و پوشش

اگر کاشی کاری روی زیر لایه های انعطاف پذیر انجام شود، پوشش و زیر لایه بر اثر فشار باری که روی آنها اعمال می شود، دچار انحنا می‌شوند. چسب باید انعطاف پذیر باشد تا بتواند جابجایی یا عدم انطباق کاشی ها را تا حدود زیادی بگیرد تا از لایه لایه شدن یا ترک خوردن جلوگیری شود.

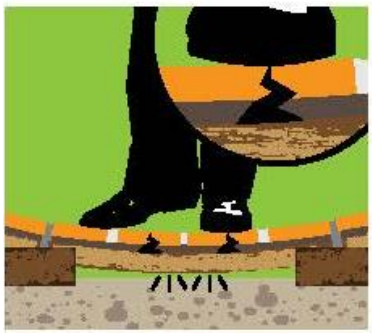
- انحنا و کشیدگی بین زیر لایه و پوشش: با توجه به عرض کاشی در کاشی های بزرگ، تشدید می‌شود.



- کاشی‌ها سخت و شکننده هستند، درحالیکه کف‌های چوبی یاپنل‌های سنگ‌گچی انعطاف‌پذیر می‌باشند. بنابراین کاشی‌ها نمی توانند روی زیر لایه‌های فوق‌الذکر، خم شوند.

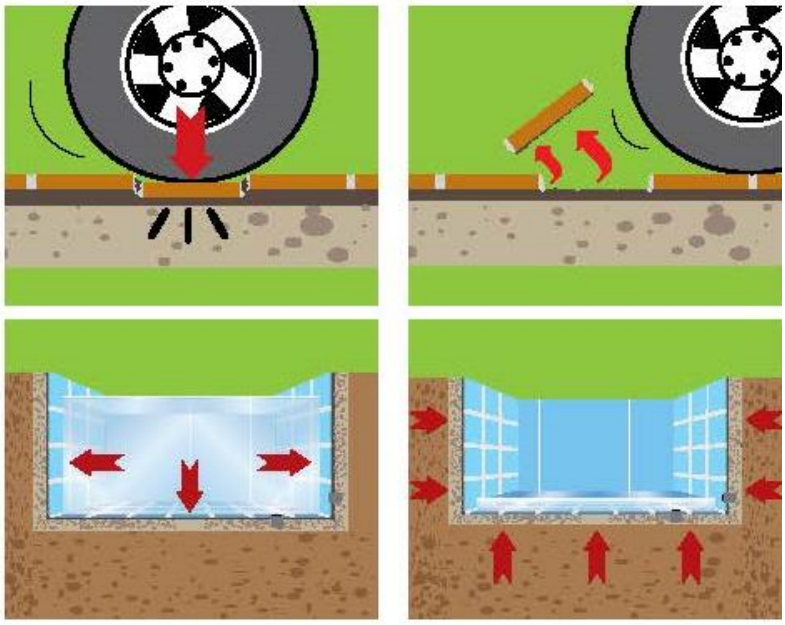


- کاشی‌های بزرگ، ناحیه اتصال کمتری برای گرفتن جابجایی‌های روی پوشش دارند. این می‌تواند باعث ترک خوردن اتصالات شود.



جابجایی های ناشی از بار

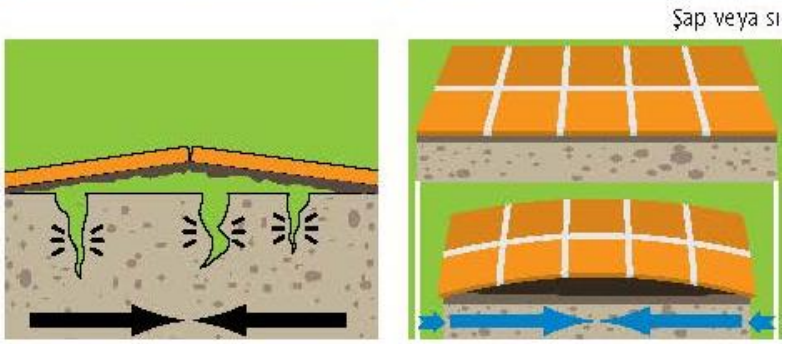
- کف‌های مکان‌های عمومی (بیمارستانها، مراکزخرید، ساختمانهای عمومی) و مکانهای صنعتی (کارخانجات، انبارها) در معرض بارهای سنگین نظیر عبور و مرور و ترافیک وسایل نقلیه هستند. بار باعث ایجاد فشار و لرزش در پوشش می شود. سازه باید به حد کافی محکم باشد تا بتواند بار موردنظر بر روی کاشی‌ها، چسب، ملات و پوشش را نسبت به عدم جابجایی، پشتیبانی کند. میزان جابجایی در استخرها براثر فشار آب، با توجه به حجم آب، متفاوت است.



- بعد از کاشی‌کاری استخر، وقتی استخر پر می‌شود، جابجایی هایی در اثر فشار آب روی دیواره‌ها و حجم کلی آب در استخر ایجاد می شود. این جابجایی ها باعث انقباض و کشش سیستم پوششی می شود.
- وقتی استخر خالی است، نیروهای اینرسی در دیواره و کف استخر ایجاد می شوند. بنابراین قدرت چسب نباید تحت تاثیر جابجایی های ایجاد شده توسط نیروهای مخالف قرار بگیرد.

جابجایی های ناشی از جمع شدن پوشش ها، پلاسترها و بتون های تازه

پوشش های سیمانی، پلاسترها و بتون های تازه در حین دوره عمل آوری، جمع می شوند. وقتی آنها تازه هستند، حاوی مقادیر نسبتاً زیادی آب هستند. آب زیادی در بندها می مانند و در طول عمل آوری تبخیر می شوند. جمع شدن برای جبران آب از دست رفته اتفاق می افتد.

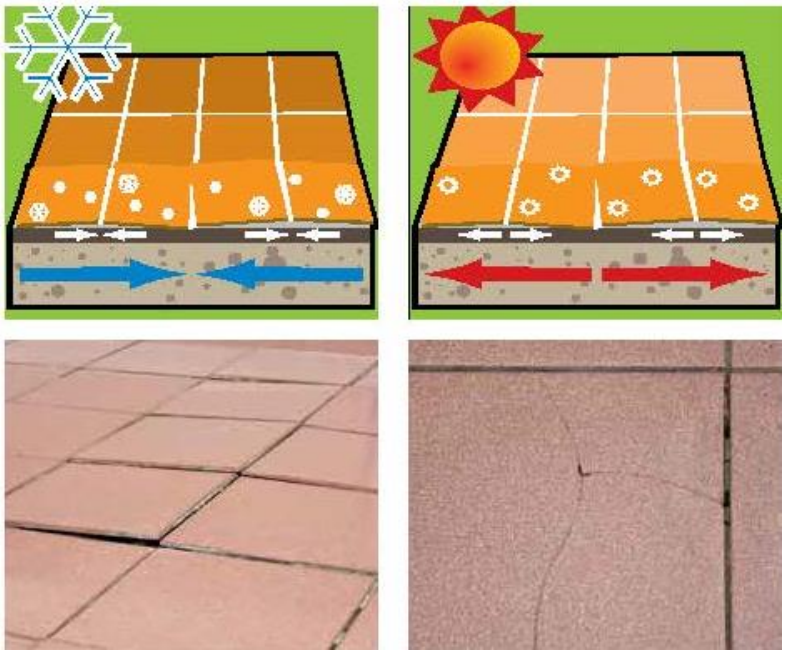


- شش هفته زمان لازم است تا بندها محکم شوند و جمع شدگی به حداقل برسد. کاشی کاری زودتر از این مدت می تواند باعث ترک خوردن کاشی ها یا باد کردن زیر آنها شود.

جابجایی های حرارتی

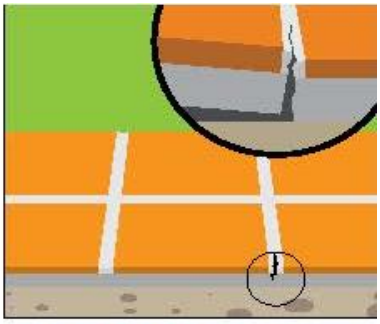
جابجایی در اثر تغییرات حرارتی

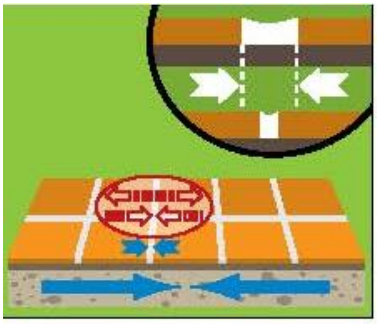
همه زیر لایه ها و پوشش‌ها (کاشی، چسب، ملات) جمع می شوند و طبیعی است که در اثر نوسانات حرارت و رطوبت منبسط می شوند. به خصوص وقتی تغییرات دمای فصلی شدید هستند، جمع شدن و انبساط رخ می دهد.



- به دلیل وجود ضرایب مختلف انبساط حرارتی و ویژگی‌های ارتجاعی مواد تشکیل دهنده زیر لایه و پوشش ها، نرخ انبساط و جمع شدگی طبیعتاً برای هر ماده‌ای، فرق می کند.
- هر جابجایی ناشی از جمع شدگی یا انبساط باعث ایجاد فشارهایی بین زیر لایه و لایه کاشی، به هنگام جابجایی با نرخ‌های متفاوت، خواهد شد. این فشارها می توانند باعث ترک خوردگی یا شکستن یا لایه لایه شدن کاشی ها شوند.

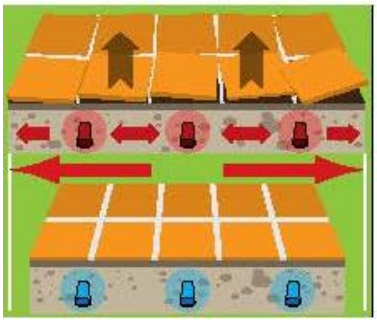
- ملات‌هایی که در بندها ریخته می‌شوند باید به اندازه کافی انعطاف‌پذیر باشند تا جابجایی‌های افقی سطح را بگیرند. ملاتی که بیش از حد سفت باشند باعث شکستن کاشی می شوند یا از لبه‌های کاشی جدا می شوند.





- در مورد استخرهای فضای باز و تراس‌ها؛ آبی که زیر پوشش نفوذ می کند ممکن است در هوای سرد یخ بزند. همین امر باعث ایجاد انبساط و انقباض در زیر پوشش خواهد شد. انقباض می تواند باعث لایه لایه شدن، ترک خوردن یا تغییر شکل پوشش شود.

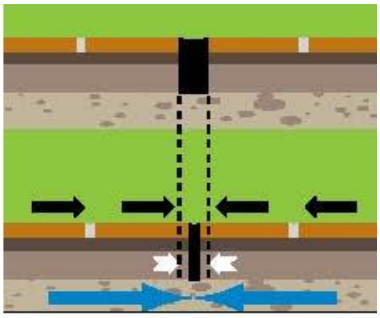
- کاشی کاری سطوحی که سیستم های حرارتی از زیر آنها رد شده است؛ کاشی ها معمولاً ضریب انبساط حرارتی پایین تری دارند. کاشی‌هایی که روی سیستم حرارتی کار می شوند کمتر اززیر لایه منبسط می شود و فشارهایی در فاصله بین کاشی و چسب ایجاد خواهد شد. در قسمتهایی که کاشی خوب نچسبیده باشد، ممکن است کاشی ها لایه لایه شده یا زیر آنها باد کند.
- همین قانون در مورد زیر لایه‌ای که روی سیستم های انتقال حرارت کار می شوند و در مورد عایق بندی ها، صدق می کند.

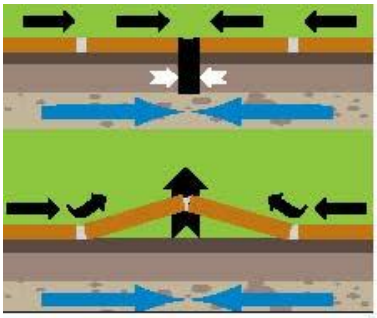


استفاده از اتصالات انبساطی

اتصالات انبساطی در کف

- اتصالات انبساطی باید استفاده شوند تا امکان جابجایی های جزیی در اثر تغییردما، رطوبت، حرارت و بارهای مکانیکی روی پوشش و زیر لایه فراهم شود. اتصال انبساطی را باید با توجه به سیستم های انتقال حرارت و سیستم عایق بندی، کف هایی که در معرض بار سنگین عبور و مرور و ترافیک هستند و وزش باد محیطی، تهیه کرد.
- اتصالات انبساطی فشارهای شکل گرفته در اثر مقادیر مختلف جابجایی در بین موادی که روی هم قرار گرفته اند را جذب می کنند. در نتیجه از تغییر شکل های ناشی کف سازی و پوشش جلوگیری می شود.





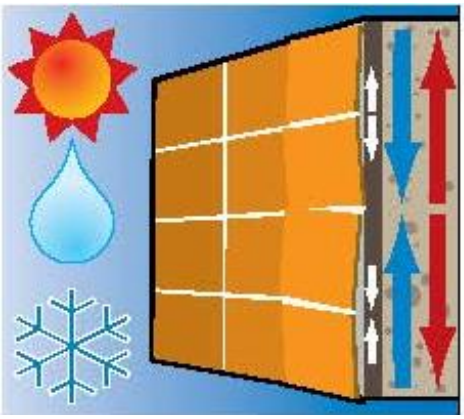
- اتصالات جابجایی در ساختمانها، باید برای لایه های کاشی کاری استفاده شوند.
- اگر اتصال انبساطی در کف وجود دارد، باید اتصالات انبساطی مصنوعی ایجاد کرد. پیش از استفاده از پوشش، باید اتصالات سرد، در حداقل فضای ۴m×۴m (برای سایز بزرگ کاشی ۸m×۸m) با حداقل عمق ۱cm، برای پوشش استفاده شوند. برای ایجاد اتصالات می توان از بتون بُر استفاده کرد.
- وقتی فضا کمتر از ۴m×۴m باشد، اتصالات انبساطی باید به شکل (+) در محل قرار بگیرند. در صورتی که ممکن نبود، باید آنها را درون ستون گذاشت. این اتصالات مصنوعی فشار ناشی از جابجایی های سازه های ساختمانی را خنثی می کنند.
- اتصالات انبساطی باید عرضی معادل ۶-۱۰mm داشته باشند.
- اتصالات انبساطی باید در جایی که کاشی‌ها روی مصالح دیگر قرار می‌گیرند، در راستای گوشه‌های داخلی (محل تقاطع دیوار و کف) قرار بگیرند و کاملاً به انتهای کاشی کاری فیکس شوند.
- هیچ روکش یا پوششی نباید روی محدوده های انبساطی و اتصالات انبساطی ساختمانها قرار بگیرد. این محدوده ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق بندی کرد.
- اتصالات انبساطی باید با استفاده ازپروفیل‌ها یا ماستیک‌های مناسب‌عایق‌بندی شوند. ملاتهای سیمانی برای اینکار مناسب نیستند.

اتصالات انبساطی روی نماها

- روی نماها؛ در امتداد راه‌پله‌ها، در گوشه‌های خارجی، پوشش های روی دیوار، تقاطع دیوار و کف و فضاهای بیشتر از ۳m×۳m، باید از اتصالات انبساطی استفاده کرد. اتصالات انبساطی باید عرض حداقل ۱۰mm داشته باشند و در انتهای کاشی‌کاری فیکس شوند. آنها را باید با پروفیل ها یا ماستیک‌های مناسب عایق بندی کرد.
- هیچ روکش یا پوششی نباید روی محدوده‌های انبساطی و اتصالات انبساطی ساختمانها قرار بگیرد. این محدوده ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک‌های مناسب عایق بندی کرد.

مطابقت زیر لایه و سیستم پوششی

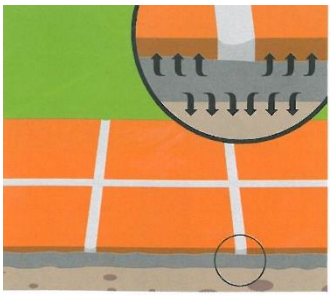
در کاشی کاری هایی که در معرض بارهای مکانیکی و حرارتی قرار دارند، باید محصولات سازگار (زیر لایه، عایق، چسب، ملات کاشی) با خاصیت ارتجاعی متناسب با جابجایی های ناشی از تاثیرات حرارتی و مکانیکی (انبساط و جمع شدن)، انتخاب شوند.

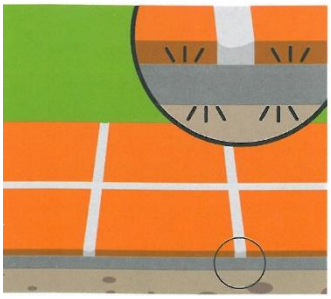


تثبیت کاشی

مکانیسم چسباندن یک کاشی روی زیر لایه
چسباندن چسب کاشی به زیر لایه و پشت کاشی را می توان با دو روش انجام داد.
روش چسباندن مکانیکی:

- چسب‌های استاندارد، بعد از مخلوطشدن با آب (سیمان به عنوان یک ماده چسباننده معدنی) یا ترکیب آماده به صورت پاشش (اکریلیک به عنوان یک ماده چسباننده معدنی) به صورت فیزیکی، با بی‌نظمی‌های کوچک، منافذ (جذب شده توسط زیر لایه و کاشی با نیروهای موئینگی) و ... در سطح که چسبندگی محکمی را بعد نفوذ چسب به این منافذ پیدا می کند. (کاشی به مصالح پوشاننده سطح گفته می شود. کاشی های سرامیک دیوار وکف، کاشی‌های پورسیلن، کاشی ها و موزاییک های شیشه‌ای، سنگ های طبیعی و سنگ مرمر و ....)





چسباندن فیزیکی
وقتی کاشی یا زیر لایه سطحی غیرقابل نفوذ داشته باشند، چسب‌های هیدرولیک نمی توانند جذب مصالح شوند و امکان چسباندن مکانیکی وجود ندارد. فقط باید از خود سطح استفاده شود. بنابراین مواد چسباننده پلیمرهای ارگانیک به چسب اضافه می شوند (چسبهای پلیمردار شده) تا چسبندگی قوی روی کاشی یا زیر لایه ایجاد شود (چسباننده پلیمری به رزین های واکنشی یا انتشارهای ترموپلاستیک گفته می شود که با پیوند شیمیایی، نیروهای ون در والس و ...، می چسبند).

استاندارد TS EN 12004
استاندارد TS EN 12004 معیارهای تست و کاربرد را برای طبقه بندی چسبهای کاشی مشخص کرده است. براساس این استاندارد چسبها از روی کاربردشان طبقه بندی می شوند.
چسب های کاشی را براساس خواص شیمیایی شان طبقه بندی می کنند و این گروه ها را به صورت اختصاری، با حروف الفبا نشان می‌دهند.
C : سیمانی: چسب پودری سیمانی ترکیب شده با مقداری آب یا مایعات دیگر برای استفاده.
D: پاشش اکریلیک: چسب امولسیونی آب با افزودنی پلیمر سینتیتک. آماده استفاده
R: رزین واکنشی: دو یا چند ماده (از جمله رزین با یک ماده سخت تر) به مقدار مشخصی برای استفاده با هم ترکیب می شوند.

چسب یکی از گروه های شیمیایی چسب ها است که براساس میزان عملکرد شان درتست های تعریف شده، به دو گروه تقسیم می شود:

گروه ۱:

- (معمولی) چسب با عملکرد استاندارد. حداقل عملکرد موردنیاز برای چسباندن را داراست.
- مناسب برای کاربردهای استانداردی که نیاز به عملکرد خاصی ندارند.

گروه ۲:

- (پیشرفته): چسب بسیار قوی. برای کارهای تخصصی تر از مورد قبل.
- مناسب برای کاربردهای مختلف در مواردی که به علت وجود نیروهای محیطی به عملکرد خاصی نیاز است.

قدرت کشش

	D_1	C_1	D_2	C_1
بعد از ۲۸ روز	N/mm^2	≥۰/۵	N/mm^2	≥ 1
در معرض حرارت	//		//	
در معرض آب	//		//	
چرخه انجماد- ذوب شدن	//		//	
زمان باز (۲۰ دقیقه)	//		//	

استاندارد سه ویژگی اختیاری برای چسب های گروه ۱ و ۲ تعریف کرده است.

F: فوری

- قدرت کشش : بعد از ۲۴ ساعت : ≥ ۰/۵ N/mm^2

ایده آل برای کاشی کاریهایی که به زمان کوتاهی برای خشک شدن نیاز دارند. به خصوص برای کارهای نوسازی و در شرایط آب وهوایی سرد و خیلی شرجی که زمان خشک شدن زیاد است.

T: لغزندگی کاهش یافته

لغزندگی ≥ ۰/۵mm

- ایده آل برای کارکردن کاشی های بزرگ و سنگین بر روی دیوارها

E: زمان تمدید شده

- قدرت کشش (فیکس شونده در ۳۰ دقیقه زمان باز) ≥۰/۵ N/mm^2
- ایده آل برای کاشی‌کاری‌ها که به زمان کاری زیادی نیاز دارند به خصوص برای فضاهای بزرگ و شرایط آب و هوایی خیلی گرم و خشک که زمان خشک شدن کوتاه می‌شود.

لوگوی استاندارد TS EN 1200 4 ← استاندارد مرجع (استاندارد TS هماهنگ شده با EN 1200 4 مربوطه)

ویژگی های اختیاری C 2 TE

گروه محصول June 2009

گروه کاربرد

استانداردهای EN 12002

استانداردی که علاوه بر استاندارد EN 12004، چسب را براساس کاربرد تغییر شکل دهی، طبقه‌بندی می کند:

چسب براساس میزان تغییر شکل دهی به یکی از دو گروه کاربردی تقسیم می شود:

- دارای ویژگیهای موردنیاز برای کاشی‌کاری های استخر، کف‌های صنعتی که بارهای سنگین را تحمل می کنند، نماهای تحت تاثیر دماهای شدید.

S_1 چسب با قابلیت تغییر شکل

تغییر شکل ۲/۵ mm < ، اما ۵/۰ mm >

S2 چسب با قابلیت تغییر شکل بسیار زیاد

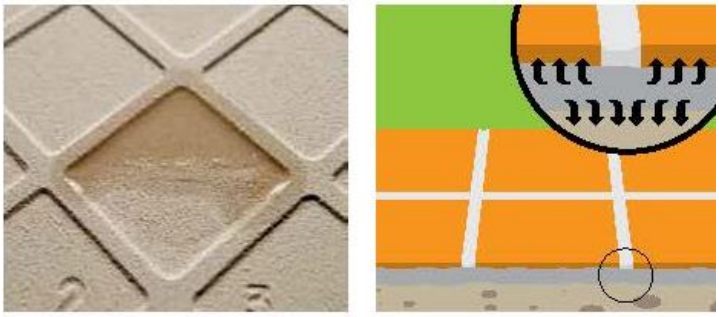
تغییر شکل ۵/۰ mm <

لوگوی استاندارد : TS EN 12004 استاندارد مرجع S1 گروه قابلیت تغییر شکل

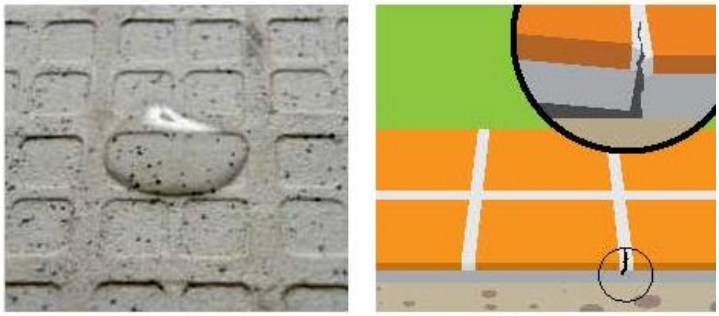
(استاندارد TS هماهنگ شده با EN 12004)

ویژگی های لازم و ضروری یک چسب کاشی:

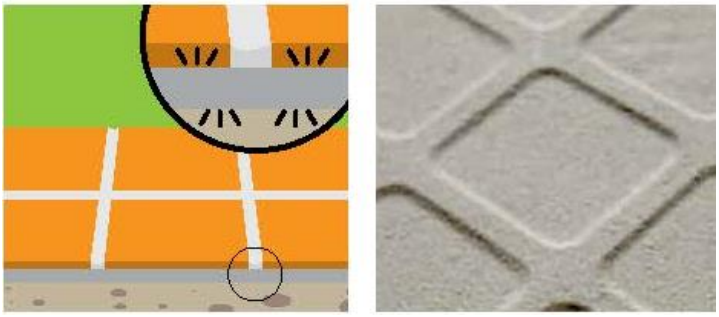
در ذیل به ویژگی های یک چسب کاشی، در زمانی که خیس است، در حین استفاده و پیش از خشک شدن، اشاره شده است:



- عملکرد (کاربرد آسان و قابلیت پخش شدن خوب چسب)



- ظرفیت حفظ آب (داشتن رطوبت و قابلیت چسبیدن کانی چسب هایی که پایهٔ سیمانی دارند، حتی در مورد سطوحی که منافذ بسیار زیادی دارند).



- کاهش لغزندگی (نلغزیدن کاشی های روی سطحی که تازه چسب زده شده و مطمئن شدن از چسبیدن سریع و محکم کاشی ها بر روی دیوار).

- زمان باز و قابل تنظیم کافی

در ذیل به ویژگی های یک چسب کاشی بعد از سفت شدن (خشک شدن) و تکمیل فرآیند اشاره شده است:

- چسبیدن بسیار مطلوب (کاشی به زیر لایه)
- تغییر شکل زیاد (چسب باید فشارهای ایجاد شده بین زیر لایه و لایه کاشی، در اثر نوسانات دمایی، را بگیرد).
- کاهش جذب آب (افزودنی هایی برای انتشار آب گریزی که باعث دفع آب می شوند).

عوامل مؤثر برای انتخاب چسب

جذب سطحی کاشی (نفوذپذیری نسبت به آب):

- هنگام تماس چسب با پشت کاشی، از لحاظ فیزیکی، منافذ ریز و بی نظمی هایی در سطح ایجاد می شود و وقتی چسب وارد این منافذ می شود، چسبندگی محکمی حاصل می شود.
- کاشی های دارای شکل های مختلف مانند شیشه، سنگ مرمر، سرامیک یا پورسلین قدرت جذب سطحی (نفوذپذیری) متفاوتی دارند.
- وقتی کاشی کاری با استفاده از چسب استاندارد روی زیر لایه غیر قابل نفوذ انجام می شود، چسبندگی ضعیف تری حاصل می شود که باعث جدا شدن کاشی از زیر لایه می گردد.

- وقتی مواد پوشش دهنده قابلیت جذب عادی داشته باشند یا اصلاً نداشته باشند (مانند پورسلین یا شیشه) دیگر چسب استاندارد معمولی به مواد جذب نمی شوند و امکان چسبندگی مکانیکی وجود ندارد.
- زیر لایه های غیر قابل نفوذ که به چسب آغشته می شوند، ممکن است بی نظمی یا منافذ نداشته باشند.
- چسبندگی چسب به سطوح غیر قابل نفوذ (زیر لایه یا پشت کاشی) با قابلیت چسبندگی کافی را می توان با افزودنی شیمیایی یا به عبارتی پلیمرها (رزین های آلی) تقویت کرد. پلیمرها قابلیت چسبندگی فیزیکی برای چسب ایجاد می کند.
- برای ایجاد یک چسبندگی خوب، می توان پشت کاشی بی نظمی ها، منافذ یا ناهمواریهایی به وجود آورد.

- طبق تعاریف فوق، چسب های استاندارد برای نصب کاشی با نرخ جذب آب ۳%≥ (کاشی های دیوار و کف، سنگ مرمر و ...) مناسب هستند، در حالیکه برای نصب کاشی با نرخ جذب آب ۳%> (موزائیک های شیشه ای، کاشی های پورسلین و ...) به چسب های خیلی قوی نیاز است. با این وجود، اگر نیروهای محیطی بعد از کاشی کاری روی آنها تأثیر بگذارند، باید چسب های خیلی قوی را انتخاب کرد.

قابلیت جذب سطحی زیر لایه (نفوذپذیری نسبت به آب):

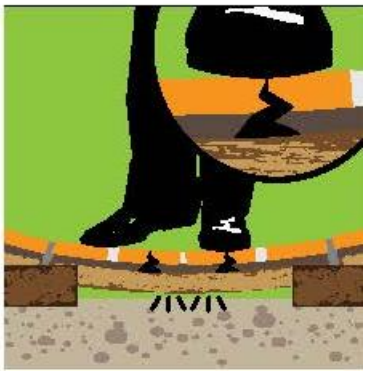
- زیر لایه های مختلف ممکن است قابلیت های جذب سطحی (نفوذپذیری نسبت به آب) متفاوتی داشته باشند. زیر لایه های سنگ گچی (تخته، پنل و پلاستر)، چوبی (تخته، پنل و OSB)، سیمانی (تخته، پلاستر و ...) قابلیت جذب سطحی بسیار بالایی دارند (نرخ جذب آب ۳۰-۵٪~).
قابلیت جذب سطحی زیر لایه سیمانی بسیار کم است و کاشی های لعابی یا سطوح نقاشی شده اغلب قابلیت جذب سطحی ندارند (نرخ جذب آب ۱-۰٪~).
- عایق بندی با پرایمرهای مناسب: قابلیت بالای جذب سطحی سطوح باید به منظور افزایش قدرت چسبندگی زیر لایه کم و یا متعادل شود.
- وقتی کاشی کاری روی زیر لایه هایی انجام شود که منافذ کمی دارند (نرخ جذب آب ۳%>) باید از چسب خیلی قوی استفاده شود.

چسب هایی که پایهٔ اکریلیک دارند و از قبل ترکیب شده و آماده هستند، انتشار پلیمر را دارند در آب ریخته می شوند و با از دست دادن آب اضافی که در درونشان است، محکم تر شده و خشک می شوند. در زیر لایه های بسیار جذب، این چسب ها را می توان بدون اضافه کردن پرایمر به زیر لایه، استفاده کرد.

- نوع چسب باید بر اساس نوع کاشی و ویژگی های فنی انتخاب شود.

زیر لایه های قابل انعطاف:

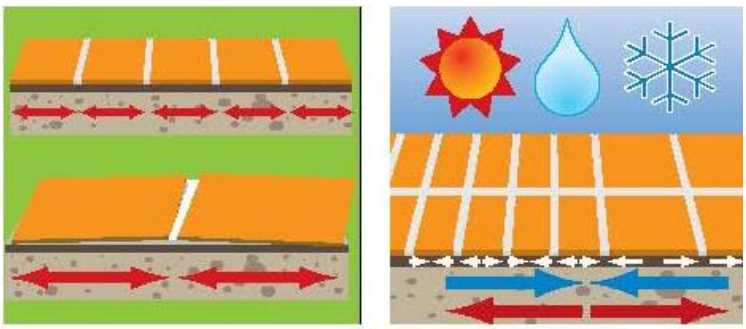
پنل ها و کف های چوبی، تخته های سنگ گچی وقتی در معرض فشار بار (راه رفتن یا فشار آوردن) قرار می گیرند، ممکن است تاب برداشته یا جابه جا شوند که باعث بی ثباتی پوشش و در نتیجه مشکلاتی مانند جداشدن یا ترک خوردن می شوند. پیش از کاشی کاری، تخته ها یا قسمتهایی را که باید تعویض شوند، پنل های روی تیرها یا دیرک ها را نیز باید محکم و ثابت کرد.

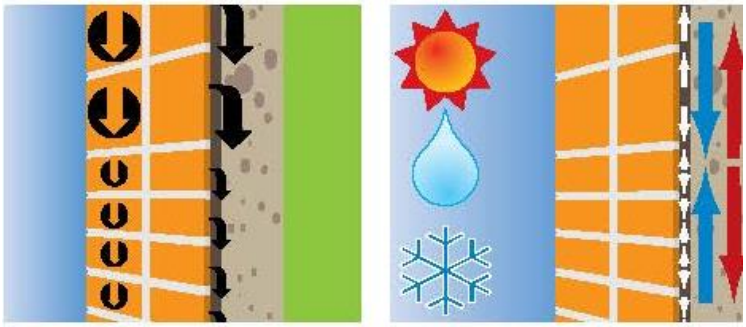


- هنگام کاشی کاری روی زیر لایه های انعطاف پذیر، پوشش و زیر لایه باید متناسب با باری که تحمل می کنند، خمیدگی پیدا کنند. چسب باید قابل انعطاف باشد تا مقدار جابجایی یا عدم انطباق کاشی ها را بگیرد، وگرنه ترک خوردگی یا لایه لایه شدن اتفاق می افتد.
- چسب بسیار قوی و غیر قابل تغییر شکل، انعطاف پذیر هستند.

اندازه و وزن ماده پوشش دهنده

وقتی چسب به پشت کاشی زده می شود، از نظر فیزیکی، منافذ و بی نظمی های کوچکی روی سطح به وجود می آید (که توسط زیر لایه و کاشی با نیروی موئینگی) و بعد از نفوذ چسب به این منافذ، چسبندگی بسیار قوی ایجاد خواهد شد.





- کاشی های مختلف مثل شیشه، مرمر، سرامیک یا پورسلین، قابلیت های جذب سطحی متفاوتی دارند (نفوذپذیری نسبت به آب).

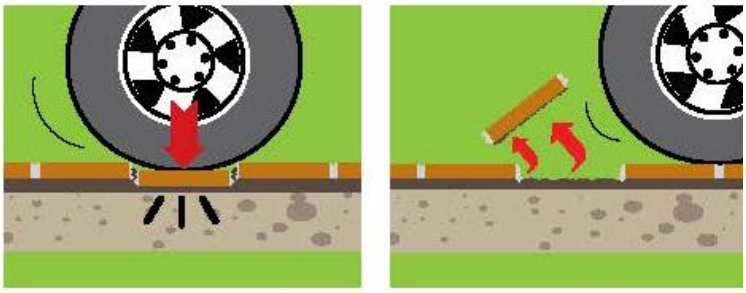
  در کاشی کاری های افقی، وزن کاشی بر متر مربع، اهمیت دارد.

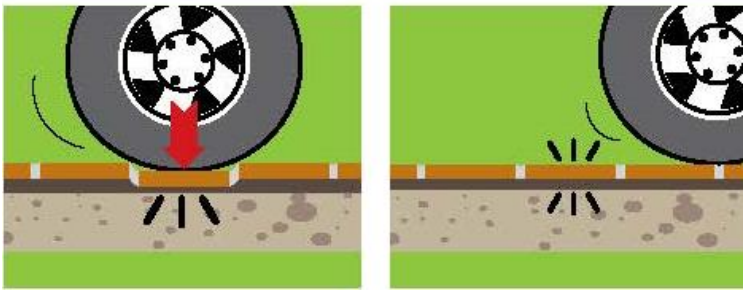
  کاشی های سنگین ممکن است بر اثر وزن زیاد، کنده شوند و وزنشان روی کاشی های دیگر بیفتد که ممکن است تحمل وزن آنها را نداشته باشند و آنها هم روی زیر لایه کنده شوند.

- در کاشی های بزرگ، فواصل بندها برای جذب جابجایی های حین پوشش دهی، کمتر است.

  برای تثبیت کاشی ها و سنگ های طبیعی که بی نظمی هایی در پشت آنها وجود دارد یا ضخامت غیر یکنواختی دارند، انتخاب چسب ضخامت دار برای زمینه کار باعث کاربرد آسان تر و موثر تر شده و چسب تا حدودی کار هم سطح سازی را انجام خواهد داد.

محل استفاده





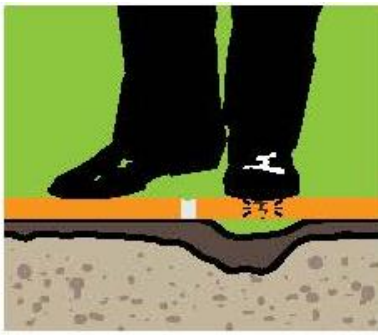
در مورد مناطقی که در معرض عبور و مرور و ترافیک سبک هستند، چسبهای استاندارد با کاربرد مکانیکی جوابگو هستند.

کف مناطق عمومی (بیمارستانها، مراکز خرید، ساختمانهای عمومی) و مکانهای صنعتی (کارخانه ها، انبارها) در معرض بارهای سنگین بارهای سنگین مانند عبور و مرور یا ترافیک وسایل نقلیه هستند. بارها روی پوشش، فشار و لرزش ایجاد می کنند.

- چسب باید خیلی قوی و غیر قابل تغییر شکل باشد تا بتواند بارهایی که انتظار می رود روی منطقه مورد نظر اعمال شوند، را تحمل کند.

زیر هر قسمت از کاشی که با زیر لایه تماس ندارد وقتی در معرض فشار بار قرار می گیرد، به ناچار خالی می ماند. این نقاط شکننده می شوند و باعث ترک خوردن یا شکستن پوشش می شود.

- در صورتی که بخواهید کاشی بار را به صورت یکنواخت در سراسر سطح خود تحمل کند، چسب باید کاملاً روی زیر لایه را بپوشاند. برای توزیع یکنواخت چسب روی زیر لایه به طور کامل (برای پخش شدن یکنواخت در پشت کاشی)، چسب باید از ویژگی های کاربردی خوبی برخوردار باشد (پخش شدن آسان و کاربرد راحت) و از یک مالهٔ شیار دار مناسب استفاده شود.
- چسب های مایع از لحاظ پخش شدن و پوشش کامل مناسب هستند. در صورت وجود بارهای سنگین، برای جلوگیری از خرد شدن کاشی، باید چسب زمینه ای ضخیم و غیر قابل تغییر شکل داشته باشد.

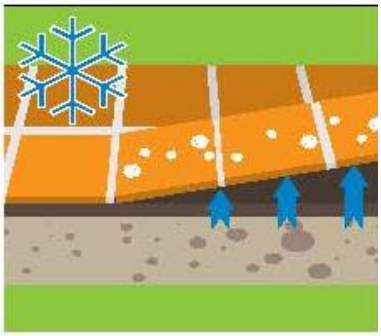


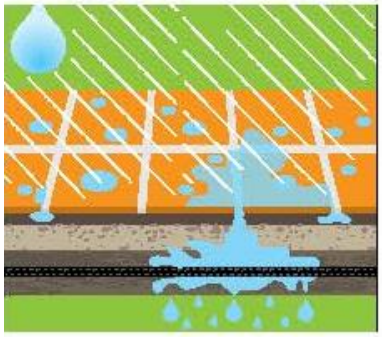
همهٔ زیر لایه ها و سیستم های پوششی بر اثر نوسانات دما و رطوبت، به طور طبیعی دچار جمع شدگی یا انبساط می شوند. به خصوص هنگام تغییرات دمای فعلی، بیشتر این اتفاق می افتد. در مورد استخرهای فضای باز و تراس ها، آبی که به زیر پوشش نفوذ می کند، ممکن است در هوای سرد یخ بزند. این باعث مقداری انبساط و در نتیجه کشش هایی در زیر پوشش می شود. کشیدگی می تواند باعث لایه لایه شدن، ترک خوردن یا تغییر شکل هایی در پوشش شود.

- برای جذب جابجایی ها، چسب باید از نوع قوی و قابل انعطاف باشد. به علاوه، چسب باید خصوصیت آب گریزی داشته باشد تا بتواند در مقابل تأثیرات فرسایشی آب، مقاومت نماید.

پوشش های روی نماهای بیرونی در معرض بارهای ناشی از وزش باد هستند. این کاشی ها، نیروهای ناشی از وزش باد که مقادیر متفاوتی دارند را از زیر لایه به سمت بیرون می مکند.

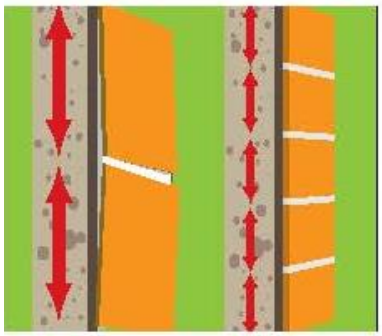
- خمیدگی و کشیدگی بین زیر لایه و پوشش در سراسر عرض کاشی (در کاشی های بزرگ) هنگامی که در معرض بارهای ناشی از وزش باد و بارهای حرارتی قرار می گیرند، افزایش می یابد.



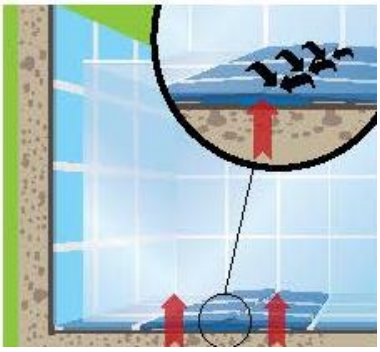


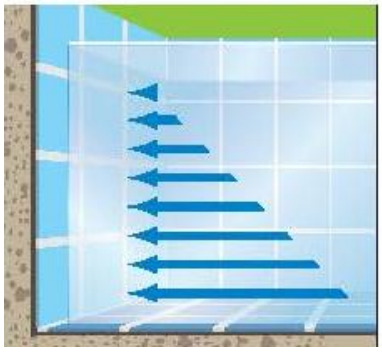
- در کاشی کاری نماهای بیرونی، باید از چسب خیلی قوی و غیر قابل تغیر شکل، برای تحمل بارهای حرارتی و وزش باد مورد انتظار استفاده کرد تا استحکام کافی ببرای مقاوت در مقابل بارهای جاذبه ایجاد شود.

در استخرها و مخازن آب، جابجایی هایی که در اثر تغییر فشار ایجاد می شود با توجه به وزن آب متغیر است.

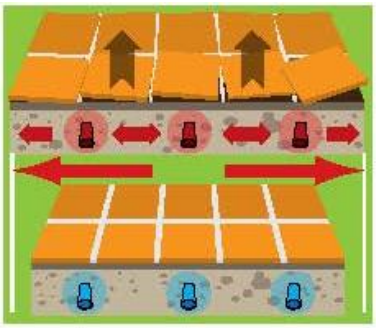
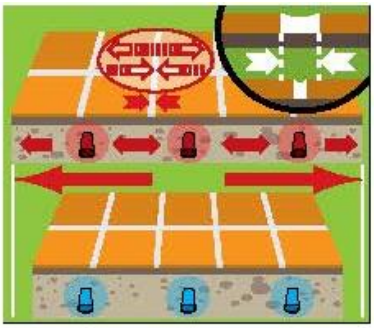


- زمانیکه استخر یا مخزن آب پر می شود، جابجایی هایی در اثر فشار آب بر روی دیوارها و کف آنها ایجاد می شود. این جابجایی ها باعث کشش در سیستم پوششی می شوند. اگر کاشی ها در اثر کشش ترک بخورند یا از زیر لایه خود فاصله بگیرند، پوستهٔ استخر در معرض تأثیرات فرسایشی آب قرار می گیرند.
- استحکام چسب نباید بر تحت تأثیر جابجایی هایی ناشی از نیروهای مخالف قرار بگیرد. باید از چسبهای بسیار قوی، قابل انعطاف و مقاوم به آب که مخصوص کاشی های استخر هستند استفاده شود.





کاشی کاری روی سیستم های حرارت از کف؛ معمولاً کاشی ها یک ضریب انبساط حرارتی کمتر دارند.
در صورت افزایش دما، کاشی ها کمتر از زیر لایه منبسط می شوند و در حد فاصل بین کاشی و چسب کشش هایی ایجاد می شود. در قسمتهایی که چسبندگی ضعیف باشد، کاشی ها ممکن است لایه لایه شده یا ور بیایند. همین موضوع در مورد زیر لایه های روی سیستم های انتقال حرارت و عایق کاری هم صدق می کند.

- در اینگونه موارد، چسب باید بسیار قوی و قابل انعطاف باشد تا بتواند با جابجایی هایی که در زیر لایه اتفاق بیفتد، سازگار شود.

رنگ و منافذ کاشی

هنگام نصب کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگهای طبیعی، به خصوص وقتی منافذ زیادی داشته باشند، مواد پوشش دهنده ممکن است چسب را جذب کنند. این باعث ایجاد لکه ها و سایه هایی روی سطح پوشش می شوند.

- نمونه ای را باید برای مشاهده احتمال لکه و سایه، انجام داد. اینگونه موارد، باید از چسب های سفد رنگ استفاده کرد.

هنگام تعمیرات

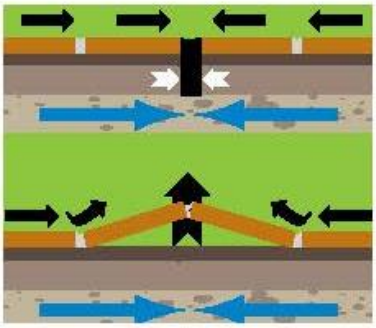
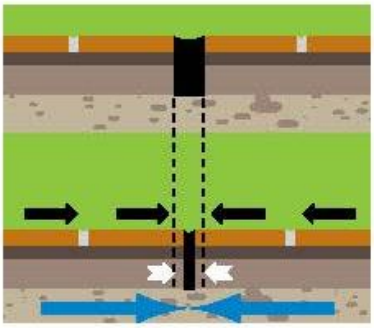
هنگام نوسازی و کارهای تعمیراتی، کاشی کاری را می توان سریعتر انجام داد.

- چسب های نوری در مقایسه با چسب های ۲۴ ساعته معمولی، در عرض سه ساعت می چسبند.
- نوع کاربرد چسب باید طبق نوع کاشی و ویژگی های فنی آن، انتخاب شود.

استفاده از اتصالات انبساطی

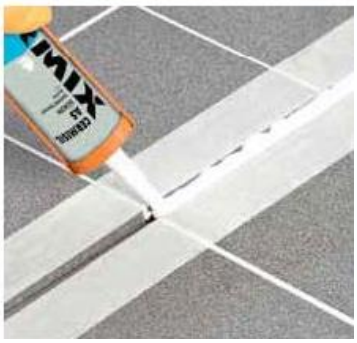
کشیدگی ایجاد شده بین پوشش و زیر لایه در اثر بارهای مکانیکی و حرارتی باید استفاده از چسب ها قابل تغییر شکل و انعطاف پذیر جذب شود.

- هنگام کاشی کاری روی فضاهای بزرگ (فضاهای 6m*6m <)، چسب برای جذب کشیدگی کافی نسیت. روکش زدن باید متوقف شود و اتصالات انبساطی استفاده شود تا امکان جابجایی جزئی وجود داشته باشد و کشیدگی ایجاد شده روی سیستم پوششی، آزاد شود.
- اتصالات انبساطی را باید در نقطه اتصال با مصالح دیگر، در امتداد گوشه های داخلی (دیوار و کف) نصب کرد. بعد از اتمام کاشی کاری باید آنها را محکم کرد.
- از هیچ پوشش یا روکشی نباید در نقاطی که منبسط می شوند یا اتصالات انبساطی به کار رفته است، استفاده شود. این نقاط را باید با استفاده از پروفیل ها یا ماستیک های مناسب عایق بندی کرد.

پهنای اتصالات انبساطی باید حداقل 6-10mm باشد. اتصالات انبساطی باید با استفاده از پروفیل ها یا ماستیک های مناسب عایق بندی شوند. مصالح سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.

- پروفیل ها یا ماستیک ها باید نسبت به ایجاد قارچ یا باکتری و یا مواد شیمیایی که در معرض آن قرار می گیرند، مقاوم باشند.

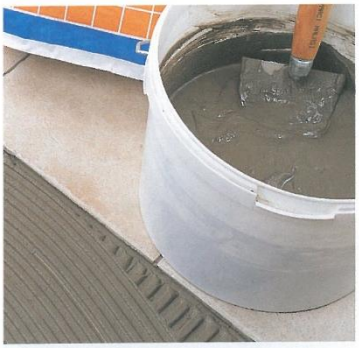


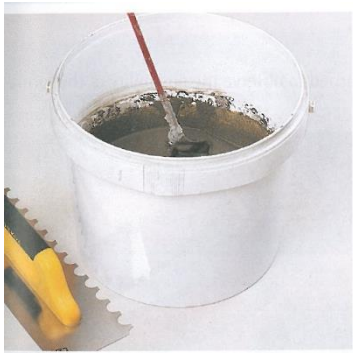
- هنگام استفاده از ماستیک ها: برای صرفه جویی در مقدار ماستیک هنگام استفاده، پیشنهاد می شود اتصالات انبساطی اول با الیاف الاستیک پلی اتیلن در اندازه مناسب، پر شوند. سپس از ماستیک برای اتصالات انبساطی استفاده شود و هم سطح سازی با پوشش انجام بگیرد.

کاربرد

ترکیب چسب:

گروه C: چسب پودری سیمانی ترکیب شده با مقدار مشخصی آب یا مایعات دیگر به هنگام استفاده





- بیشتر یا کمتر از مقدار مشخص شده در بخش مشخصات فنی روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول، از آب برای این نوع چسب استفاده نشود.
- دو جزء اصلی این چسب (پودر و مایع) با نسبت مشخش شده در بخش مشخصات فنی روی بسته بندی یا دفترچه اطالعات فنی محصول با هم ترکیب شوند.
- این اجزا (با افزودن تدریجی پودر به آب یا مایع تمیز) با هم ترکیب می شوند تا در سطل چسبی، یکنواخت و همگن به وجود بیاید.

گروه D: چسب پاششی اکریلیک آمادهٔ استفاده که نباید از آب یا هیچ افزودنی دیگری در ان ترکیب شود.

نصب کاشی ها:

چسب با یک مالهٔ شیاردار مالیده شود تا زمینه ضخیمی ایجاد شود.

- استفاده از ماله ی شیاردار باعث ایجاد لایه ای یکنواخت از چسب در پشت کاشی نیز شده و ضخامت مورد نظر را ایجاد می کند.
- نوع و اندازه ماله شیاردار باید بر اساس نوع کاشی و هدف از کاشی کاری انتخاب شود.

به طور کلی، هنگام نصب کاشی های بسیار بزرگ و نواحی کاشی کاری شده که در معرض بارهای سنگین قرار دارند، باید از ماله های شیاردارد سایز بزرگ استفاده شود.

با توجه به سایز کاشی، باید کاشی ها را یا به روش مالیدن یکطرفه (مالیدن روی زیر لایه) یا مالیدن دو طرفه (برای کاشی های سایز > 33*33cm، که هم پشت کاشی و هم روی زیر لایه مالیده می شود)، چسباند. این کاشی ها باید در زمان باز چسبانده و با چرخاندن فشار داده شود تا کاملاً بچسبد.

- روش مالیدن دو طرفه باعث چسبیدن کامل کاشی روی زیر لایه می شود.
- کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی، و سنگ مرمر را بایدبه روش مالیدن دو طرفه، چسب زد.
  به کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسبندگی محکمی ایجاد شود و چسب به طور کامل پشت کاشی پخش شده و آن را بپوشاند.
- اگر قسمتی از پشت کاشی چسب نداشته باشد و خالی مانده باشد، وقتی در معرض بار قرار می گیرد، پوشش آن ترک خورده یا می شکند.
- یکی از کاشی را بعد از چسباندن امتحان کنید تا از میزان چسبندگی لازم مطمئن شوید.
- بی نظمی ها، منافذ یا ناهمواریهای پشت کاشی را باید هنگام مالیدن چسب به روش دوطرفه کاملاً با چسب پر کرد.
  احتیاطات قبلی:
- هنگام تثبیت کاشی های رنگ روشن و شفاف و سنگ های طبیعی، باید نمونه ای را از قبل انجام داد تا احتمال ایجاد لکه و سایه در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای رنگی استفاده کرد.
  کاشی ها را باید در زمان مشخص با چسب تثبیت کرد.

- در شرایط غیر معمول (دمای محیطی بالا، هوای خشک، بادهای شدید و نصب کاشی روی زیر لایه هایی با منافذ زیاد)، زمان باز، کم خواهد شد. این زمان باز در دماهای پایین تر و / یا رطوبت شدید یا وقتی که کاشی به سطوح ناهموار یا عایق دار می چسبد، بیشتر می شود.
- چسبیدن بعد از خیس شدن سطح چسب زده شدهٔ خشک شده اتفاق نمی افتد. چسب خشک شده باید ابتدا از روی زر لایه پاک شود و دوباره چسب جدید زده شود.
- خیسی سطح چسب را باید با لمس کردن آن در مراحل اولیه، امتحان کرد.
  اگر چسب به انگشتان نچسبد، یعنی زمان باز خشک شدن، به اتمام رسیده است.
- چسب یک عمر مفید در ظرف سر باز دارد.

چسب خشک شده باید پاک شده و چسب جدیدی ترکیب شود. به چسب خشک شده، دیگرنباید آب اضافه کرد، چون قابل استفاده نیست.

- پوشش باید بعد از چسبیدن کامل چسب زده شود. زمان ان با توجه به شرایط کاربرد، ویژگی چسب و محل مورد استفاده متفاوت است. در طول این مرحله، پوشش را باید از قرارگیری در معرض فشار بار، نور مستقیم خورشید، سرمازدگی و باران محافظت کرد.
- استفاده روی سطوح خیلی گرم، و در هوای آفتابی یا وزش باد، توصیه نمی شود. زیر لایه نباید در معرض خطر انجماد قرار بگیرد.

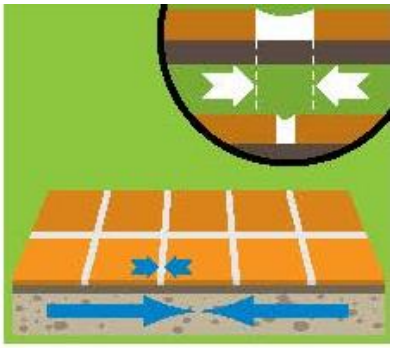
ملات ریزی بندها

کاربردهای ملات کاشی

ملات مورد استفاده برای پر کردن بندهای بین کاشیها، در اصل دو کاربرد جداگانه دارند:

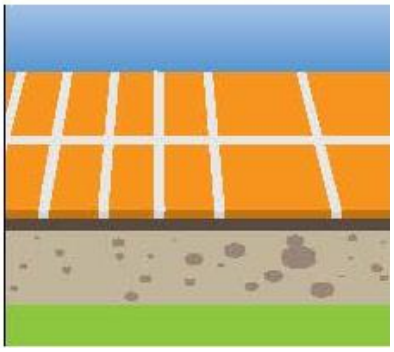
کاربرد فیزیکی:

- محافظت از پوشش کاشی و زر آن در مقابل خراشیدگی یا تأثرات فرسایشی آب و مواد شیمیایی مایع.
- جبران جابجایی و جذب فشار ایجاد شده روی پوشش در اثر تأثیرات حرارتی و مکانیکی.



کاربرد زینتی:

- پهنای بندها با توجه به انعطاف پذیری مورد نیاز در طراحی پوشش، متفاوت است.
- باعث ایجاد دید یکنواخت از پوشش می شود و تفاوت سایز کاشی ها را جبران می کند.
- پوشش های دیوار و کف با کاشی های مختلف، توسط بندها، به هم متصل می شوند.
- رنگ های مورد استفاده در ملات، باعث زیبایی می شود.



استاندارد EN 13888

استاندار EN 13888 معیارهای تست و عملکرد را برای طبقه بندی ملات مورد استفاده برای پرکردن بندها، تعیین کرده است. بر اساس این استاندارد، ملات بر اساس عملکردشان طبقه بندی می شود.

ملاتهای کاشی بر اساس خواص شیمیایی شان طبقه بندی می شوند و این طبقه بندیها به صورت مخفف با حروف الفبا نشان داده می شوند.

CG: با پایه سیمان:

ملات با پایهٔ پودر سیمان با مقدار مشخص آب یا مایعات دیگر برای استفاده، ترکیب می شوند.

RG: با پایه رزین واکنشی:

دو یا چند قسمت از ملات (یک قسمت رزین و یک قسمت دیگر، مادهٔ سخت کننده) به مقدار مشخصی برای استفاده ترکیب می شوند.

ملات متعلق به یکی از گروه های شیمیایی، بر اساس میزان عملکردش در تست های تعریف شده از لحاظ عملکرد نیز به دو قسمت تقسیم می شوند:

گروه ۱:

- ملات با عملکرد استاندارد (معمولی) که حداقل عملکرد مورد نیاز را در تستها دارا بوده است.
- برای کاربردهای معمولی که نیاز به عملکرد خاصی ندارد، مناسب است.

گروه ۲:

- ملات قوی که در مقایسه با گروه قبلی، قویتر عمل می کنند.
- در شرایطی که نیروهای محیطی شدید، نیاز به عملکرد ویژه ای را ایجاد می کنند، مناسب است.

شرایط اصلی کاربرد فنی CG1

مقاومت نسبت به خراشیدگی: $\leq 2000\ mm^3$

مقاومت در مقابل خمیدگی: $\geq 3.5\ N/mm^2$

مقاومت در مقابل خمیدگی (چرخهٔ انجماد- ذوب شدن): $\geq 3.5\ N/mm^2$

مقاومت در مقابل فشردگی: $\geq 15\ N/mm^2$

مقاومت در مقابل فشردگی (چرخه انجماد- ذوب شدن) $\geq 15\ N/mm^2$

جمع شدگی $\leq 2mm/m$

جذب آب (بعد از ۳۰ دقیقه) $\leq 5g$

جذب آب (بعد از ۲۴۰ دقیقه) $\leq 10g$

شرایط دیگر کاربرد فنی CG2 (علاوه بر CG1)

مقاومت نسبت به خراشیدگی شدید $\leq 1\ w\ 000\ mm^3$

جذب آب (بعد از ۳۰ دقیقه) $\leq 2g$

جذب آب (بعد از ۲۴۰ دقیقه) $\leq 5g$

شرایط کاربرد فنی RG

مقاومت نسبت به خراشیدگی $\leq 250\ mm^3$

مقاومت نسبت به خمیدگی $\geq 30\ N/mm^2$

مقاومت نسبت به فشردگی $\geq 45\ N/mm^2$

جمع شدگی $\leq 7.5\ mm/m$

جذب آب (بعد از ۲۴۰ دقیقه) $\leq 0.1g$

لوگوی استاندارد: استاندارد مرجع TS EN 13888

استاندارد TS هماهنگ با EN 13888 مربوطه

CG1 گروه محصول

گروه کاربرد

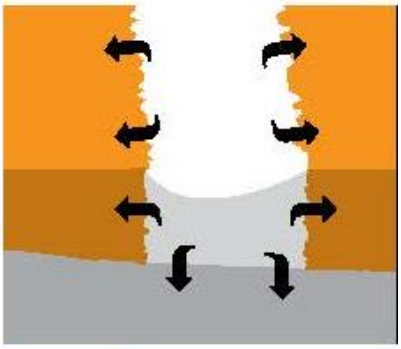
ویژگی های لازم و ضروری برای ملات کاشی

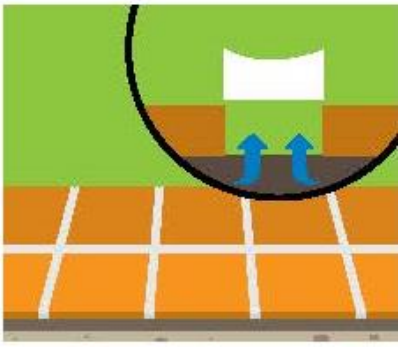
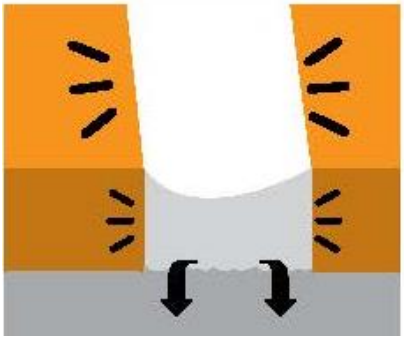
در ذیل، ویژگی های ملات کاشی، هنگامی که خیس است، در حین استفاده و قبل از سفت شدن آورده شده است:

- کارآیی (کاربرد آسان و قابلیت پخش شدن خوب ملات).
- ظرفیت نگهداری آب (برای آب رسانی کافی و قابلیت خمیدگی کافی ملات سیمانی حتی روی سطوحی که منافذ زیادی دارند).
- کاهش جریان (ملات در کاشی کاری سریع و مناسب دیوار، جاری نمی شود).
- قابلیت خیس شدن (روی زیر لایه و پشت کاشی)
- زمان کافی برای عملکرد

در ذیل، ویژگی های ملات بعد از سفت شدن و تکمیل فرآیندش، آورده شده است:

- چسبندگی قوی (روی کاشی و زیر لایه)
- تغییر شکل زیاد (ملات باید کشش ها را جذب کرده و جابجایی های ایجاد شده بین زیر لایه و لایه کاشی را در شرایط نوسانات دمایی جبران کند).
- کاهش جذب آب (ویژگی آب گریزی و نفوذناپذیری بهتر) (کاهش خطر رنگ پذیری و شوره زنی، افزایش ثبات رنگ با استفاده از افزودنی های انتشاری آب گریز).
- افزایش مقاومت نسبت به خراشیدگی (سختی) (مقاومت بالا در برابر تأثیرات فیزیکی و شیمیایی).



عوامل موثر بر انتخاب ملات کاشی

قابلیت سطحی کاشی (نفوذپذیری نسبت به آب):

هنگام تماس ملات با طرفین کاشی، از لحاظ فیزیکی، بی نظمی های کوچک، منافذ (جذب شده در کاشی و زیر لایه با نیروهای موئینگی) در سطح ایجاد شده و چسبندگی بسیار قوی بعد از نفوذ ملات به این منافذ به وجود می آید.

- کاشی های مختلف مانند شیشه، سنگ مرمر، سرامیک یا پورسلین، قابلیت های جذب سطحی متفاوتی دارند.

بعد از ریختن ملات در بندهای کاشی های نفوذناپذیر، اگر ملات چسبندگی ضعیفی داشته باشند، از کاشی جدا خواهد شد.

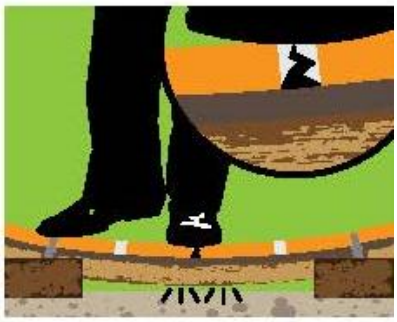
- کاشی های نفوذناپذیر در قسمت هایی که ملات ریخته می شود، بی نظمی یا منفذی ندارند.
- چسبیدن ملات به سطوح نفوذناپذیر (زیر لایهیا طرفین کاشی) با قدرت چسبندگی کافی با افزودن مواد پلیمری (رزین های آبی)، حاصل می شود که چسبندگی فیزیکی را در چسب به وجود می آورند.
- برای چسبندگی بهتر، می توان کاشی را با بی نظمی ها، منافذ یا ناهمواریهایی در طرفین تولید کرد.
- طبق تعاریف فوق، ملات کاشی استاندارد معمولی با نرخ جذب آب $3\% \geq$ (کاشی های کف و دیوار، سنگ مرمر) مناسب است، در صورتیکه ملات قوی برای کاشی هایی با نرخ جذب $3\% >$ (موزائیک های شیشه ای، کاشی های پورسلین و...) استفاده می شوند.

با این وجود، در صورت وجود نیروهای محیطی بعد از کاشی کاری، باید ملات قوی استفاده کرد.

- ملات با پایهٔ رزین واکنشی، محکم تر به اتصالات می چسبد و کارآیی فنی بسیار بیشتری را در مقایسه با ملاتی که پایهٔ سیمان دارد، دارا می باشد.

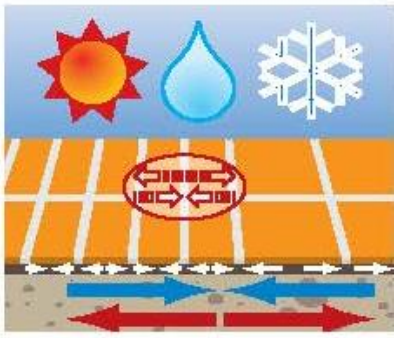
زیر لایه های قابل انعطاف:

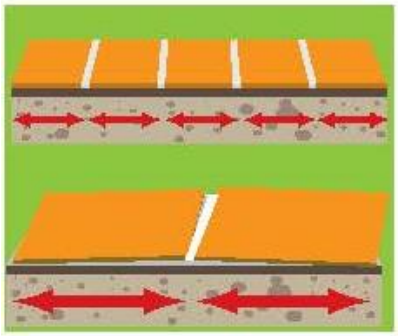
پنل ها و کف های چوبی، تخته های سنگ گچی وقتی در معرض بار (راه رفتن یا تحمل فشار) قرار می گیرند، ممکن است جابجا یا خمیده شوند. این باعث بی ثباتی پوشش و در نتیجه کنده شدن یا ترک خوردن شود. پیش از کاشی کاری، باید تخته ها یا بخش های لق شدهرا تعویض کرد؛ پنل هایی که روی تیرها یا دیرک ها قرار دارند را باید تقویت و محکم کرد.



- وقتی کاشی کاری روی زیر لایه های قابل انعطاف انجام می شود، سیستم پوششی و زیر لایه باید با توجه به بار اعمال شده انحنا پیدا کند. ملات باید برای جذب مقدار جابجایی یا عدم تطابق اتصالات که باعث لایه لایه شدن یا ترک خوردن می شود، قابلیت انعطاف داشته باشد.
- ملات قوی انعطاف پذیر است.

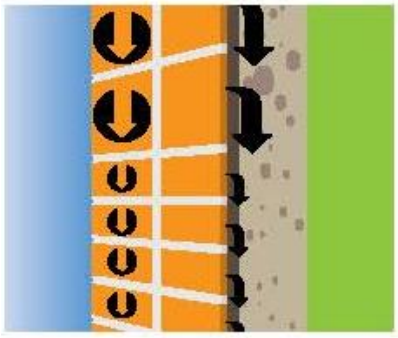
اندازه و وزن مصالح پوشش





- هنگام کاشی کاری با کاشیهای متوسط و بزرگ (>۳۳*۳۳)، ملاتهای کاشی قابل انعطاف را باید انتخاب کرد تا انعطاف پذیری لازم برای جذب کشیدگی و جابجایی بین کاشی ها حفظ شود.

در کاشی کاری عمودی، وزن کاشی بر متر مربع، اهمیت دارد.

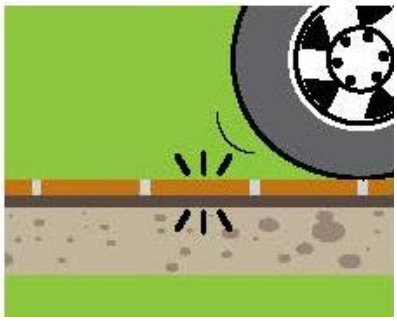


- کاشی های سنگین ممکن است تحت تأثر جاذبهٔ کنده شده و وزنشان روی کاشی های دیگر بیفتد. در سیستم های پوششی خیلی سخت، کاشی اصلی نمی تواند در مقابل بار کاشی بالایی مقاومت کند و از روی زیر لایه، کنده می شود.
- کاشی های بزرگ، فضای اتصال کمتری برای جذب حرکات ایجاد شده روی پوشش دارند.

محل استفاده:

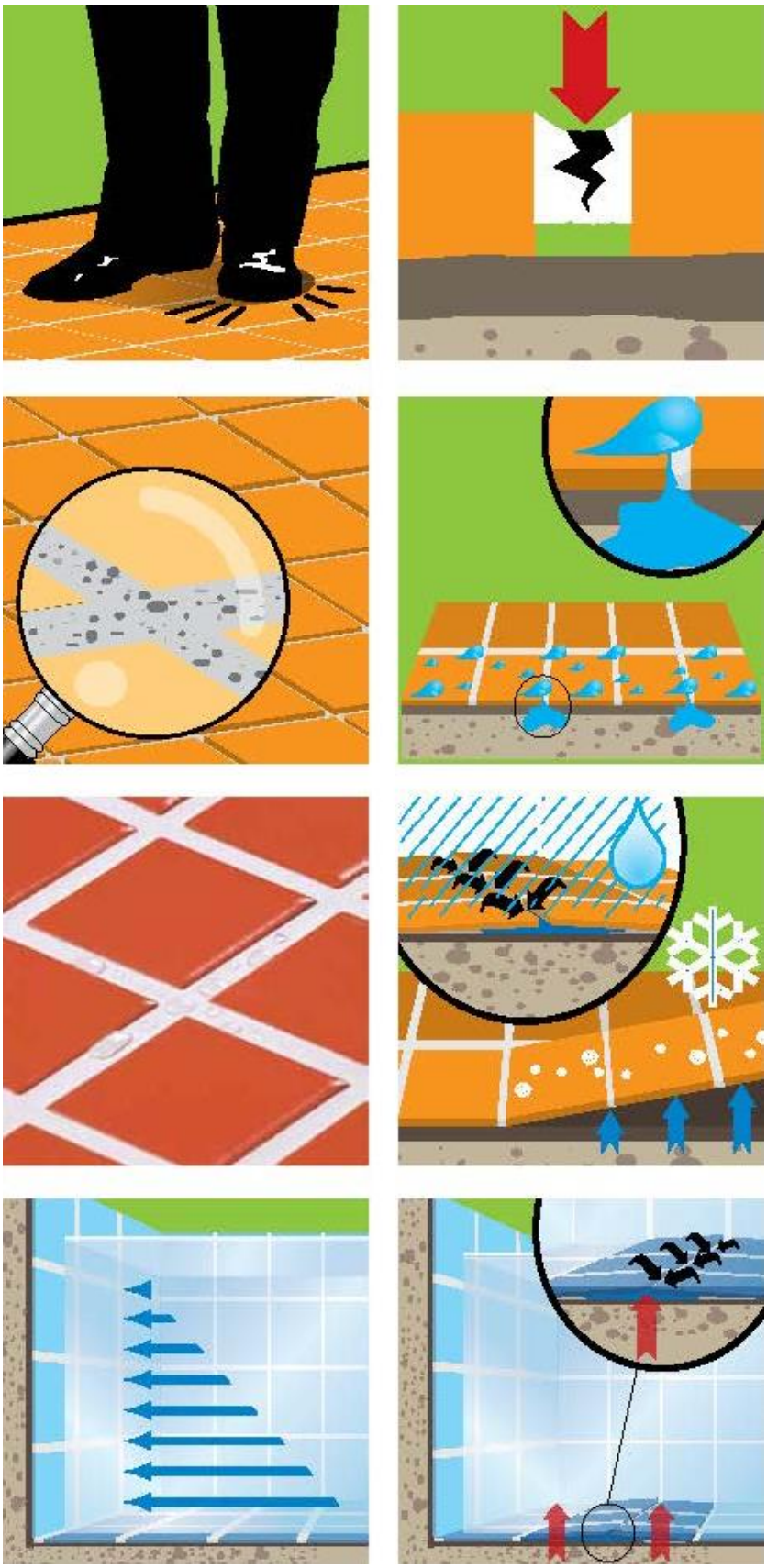
در محل هایی که در معرض ترافیک و عبور و مرور سبک هستند، استفاده از ملات استاندارد معمولی، کارایی فنی لازم را دارد.

- در کف های مکانهای عمومی (بیمارستانها، مراکز خرید و ساختمانهای عمومی) و مکانهای صنعتی (کارخانجات، انبارها) که در معرض بار ترافیکی سنگین مانند عبور و مرور یا ترافیک وسائط نقلیه قرار دارند.
- برای تحمل بارهای محلهای مورد نظر، از ملات قوی و قابل انعطاف باید استفاده شود.

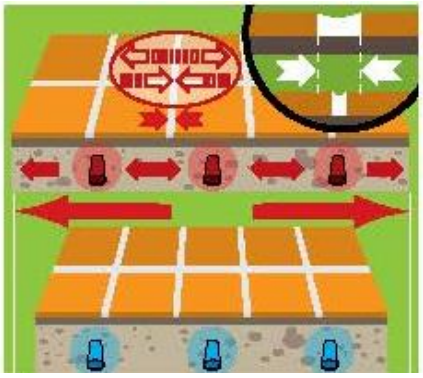


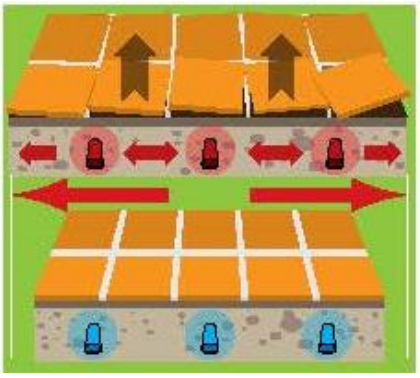
هر قسمت از ملات کاشی که با زیر لایه تماس نداشته باشد، زیر آن خالی می شود و در نتیجه هنگام قرار گرفتن در معرض فشار بار، ترک می خورد.

- برای اینکه ملات کاشی، فشار را به صورت یکنواخت متحمل شود، باید بندها کاملاً با ملات پر شوند.
در مکانهایی مانند اتو سرویس های خودرو، کارخانجات مواد غذایی، آزمایشگاهها و غیره که پوشش آنها در معرض مواد شیمیایی است، باید از ملاتهایی با پایه رزین اپوکسی که مقاومت بالایی در مقابل مواد شیمیایی دارند، برای ملات ریزی استفاده شود.
- اگر ملات کاشی در مقابل تأثیرات خورندگی مواد شیمیایی مقاوم نباشد، پوشش را خراب کرده و زیر لایه را در معرض تأثیرات فوق قرار می دهند.
در مواردی مانند استخر فضای باز، تراس، بالکن و نمای ساختمان، زیر لایه ها و سیستم پوششی طبیعتاً در اثر نوسانات دما و رطوبت، دچار جمع شدگی و انبساط می شوند. به خصوص وقتی تغییر دمای شدید فصلی وجود داشته باشد، این جمع شدگی و انبساط تشدید می شود. ملاتهای کاشی در چنین شرایطی در معرض تأثیرات خورندگی باران، برف، یخ زدن، UV و ... هستند.
- ملات کاشی باید از نوع قابل انعطاف باشد تا مقدار جابجایی ها را با قابلیت انحنای زیادی که دارد جذب کند. به علاوه ملات باید ویژگی آب گریزی داشته باشد که نسبت به تأثیرات فرسایشی آب مقوم باشد. در غیر اینصورت آب به زیر لایه نفوذ کرده و باعث ترک خوردن پوشش می شود و احتمال یخ زدن آن در هوای سرد و در نتیجه انبساط ایجاد کشیدگی در پوشش نیز وجود دارد که باعث لایه لایه شدن، ترک خوردن یا تغییر شکل پوشش خواهد شد.
جابجایی های ایجاد شده در استخرها و مخازن آب که به علت فشار آب اتفاق می افتد،با توجه به وزن آب متغیر هستند.
- وقتی استخر یا مخزن آب پر می شود، به دلیل وجود فشار روی دیوارهای آن، و وزن کلی آب در استخر، جابجایی هایی ایجاد می شود. وقتی استخر خالی می شود، نیروهایی درونی به دیواره ها و کف، وارد میشوند. این جابجایی ها باعث ایجاد کشیدگی در سیستم پوششی می شود. قدرت انحنای ملات کاشی نباید تحت تأثیر جابجایی های ایجاد شده توسط نیروهای مخالف قرار بگیرد. اگر ملات ترک بخورد یا از زیر لایه تحت کشش جدا شود، پوستهٔ استخر در معرض تأثیرات فرسایشی آب قرار خواهد گرفت.
- از ملات کاشی بسیار با کیفیت، قابل انعطاف، آب گریز، و مقاوم نسبت به مواد شوینده شیمیایی مورد استفاده در استخرها، باید برای کاشی کاری استخر استفاده کرد.
- از ملات با پایه رزین اپوکسی با مقاومت بالا در مقابل خورندگی مواد شیمیایی و خراشیده شدن باید به طور خاص برای استخرهای المپیک (که در معرض تماس مداوم با مایعات اسیدی هستند) و استخرهای حرارتی (که در معرض تأثیرات شدید دما هستند) استفاده شود.



کاشی کاری در سیستم های حرارتی کف: کاشی ها معمولاً ضریب انبساط حرارتی کمتری دارند. در یک افزایش دمای مشخص، انبساط آنها کمتر از زیر لایه است و فشارهایی بین کاشی و زیر لایه ایجاد می شود. در این موارد، ملات کاشی باید کشیدگی و جابجایی های ایجاد شده بین کاشی ها را جذب کند. درغیر اینصورت کاشی ها لایه لایه شده یا و می آیند. همین موضوع در مورد زیر لایه های سیستم های انتقال حرارت و عایق کاری نیز صدق می کند.





- در این موارد خاص، ملات کاشی باید بسیار با کیفیت بوده و انعطاف پذیری کافی برای سازگار شدن با جابجایی های ایجاد شده در زیر لایه را داشته باشد.

کاربرد (گروه CG- یک قسمتی/ با پایهٔ سیمان)

آماده سازی سطح:

- ملات ریزی باید بعد از خشک شدن چسب انجام شود. باید طبق دستوالعمل تولید کننده چسب عمل کرد. ممکن است رنگ ماده ملات آغشته به رنگ و محتویات سیمانی چسب شود.
- اتصالات و سطح کاشی ها باید تمیز باشند تا ملات کاملاً به آنها بچسبد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، چربی، یا هر نوع آلوده کننده دیگر باشد.
- باید از محکم بودن کاشی ها اطمینان حاصل کرد.
- اتصالات روی زیر لایه های پر منفذ یا سطوح (پلاسترهای سنگ گچی یا کاشی های غیر لعابی) را باید پیش از ملات ریزی خیس کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند. در غیر اینصورت، جمع شدگی زود هنگام باعث ترک خوردگی ناشی از تبخیر سریع آب ترکیب شده با ملات خواهد شد.

ترکیب مواد ملات:

گروه CG: پودر ملات با پایه سیمان با مقدار مشخص آب ترکیب شده و مورد استفاده قرار می گیرد.

- بیش تر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- ملات باید ۵ دقیقه پیش از استفاده ۵ دقیقه استراحت کند و بعد از اینکه دوباره هم زده شد، مورد استفاده قرار بگیرد.
- بیشتر از مقدار مشخص شده از آب برای رقیق کردن یا افزایش عمر مفید ملات در ظرف سر باز (زمان استفاده) استفاده نکنید.
- پودر باید به تدریج به آب تمیز اضافه و مخلوط شود تا ماده ای یکنواخت و همگن در سطل به وجود بیاید.

- برای داشتن یک ماده یکنواخت و همگن توصیه می شود تا از یک دریل برقی با دور کند برای هم زدن استفاده شود.
- ملات باید به حدی رقیق باشد که وقتی با ماله برداشته می شود، نریزد.
- مواد باید پیش از استفاده،۵ دقیقه استراحت کند و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

طرز استفاده:

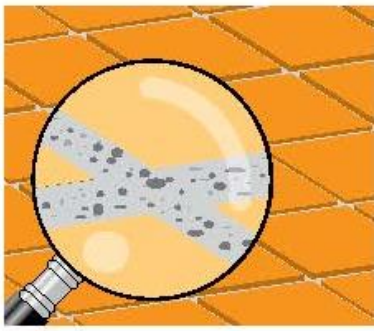
ملات را با یک غلتک یا ماله پلاستیکی کاملاً داخل بندها ریخته و صاف کنید، طوری که جای خالی باقی نماند.

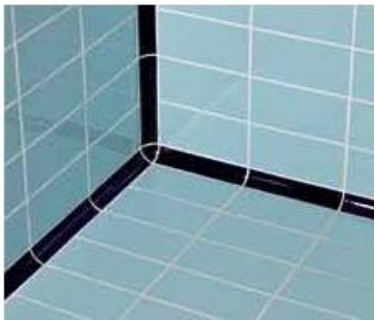
- ملات اضافه را با استفاده از همان ماله پلاستیکی به سرعت (با زاویه °45) پیش از آنکه خشک شود، از روی کاش بردارید.
- اگر روی کاشی ها باقی بماند، می تواند باعث تغییر شکل سطح شود.
- دریک زمان، روی بخش کوچکی کارکنید. در مورد کاشی هایی که سطح نرم دارندبیشتر مراقب باید که در طول ملات ریزی خراشیده نشوند.
- همیشه ملات ریزی را از یک جهت روی کاشی ها انجام دهید.

تمیز کردن:

زمان پاک کردن ملات از روی سطح کاشی، زمانی است که ملات شروع به خشک شدن می کند.

- ۱۵-۱۰ دقیقه برای شرایط متعادل، اما با توجه به شرایط دما و رطوبت محیط متغیر است.
  در صورت شرایط غیر معمول (دمای محیطی بالا، هوای خشک و باد شدید و زیر لایه های دارای منافذ زیاد) این مدت زمان کوتاه تر و در دمای پایین تر و یا رطوبت بالاتر، یا سطوح غیر قابل نفوذ و کاشی های عایق دار، طولانی تر خواهند بود.
- زمان دقیق را می توان با دست زدن به ملات تعیین کرد. وقتی ملات خیلی کم به دست بچسبد به این معناست که در حال خشک شدن است.
- برا تمیز کردن کاشی ها از یک پد یا اسفنج مرطوب استفاده کنید. فقط از آب تمیز و غیر گچی برای خیس کردن پد یا اسفنج استفاده کنید.
- پد یا اسفنج را به صورت زاویه دار (45°) یا اب حرکت دورانی روی کاشی بکشید تا از هرگونه تغییر شکلی جلوگیری شود. روی کاشی را کاملاً از ملات اضافی پاک کنید.
- تمیر کردن با آب باعث چسبندگی ضعیف ملات، ایجاد حفره های مجزا، وجود سنگریزه روی ملات می شود و تغییر رنگ و تغییر شکل سطح، به دلیل تیره تر شدن رنگ ملات، بیشتر قابل مشاده است.
- در مورد زودتر یا دیرتر تمیز کردن، اضافه های خیس یا خشک شده ملات باعث تغییر شکل ملات شده و خراشیدگی یا تغییر رنگ را در سطح ملات باعث می شود.
- تمیز کردن نهایی برای پاک کردن ملاتهای اضافی، باید هنگام خشک شدن انجام شود.
  (در روزی که کاملاً خشک می شود). کاشی ها را باید بایک پارچه خشک تمیز، پاک کرد و برق انداخت.
- ملاتهای اضافی روی کاشی ها را به آرامی با پارچه با حرکت دورانی تمیز کنید. اینکار را ادامه دهید تا ملات های اضافی کاملاً پاک شوند.





- در صورت هرگونه ملات اضافی بعد از تمیز کردن نهایی، ۱۰ روز صبر کرده و بعد کاشی ها را با شوینده ی اسیدی کاشی پاک کنید تا ملات اضافه کاملاً پاک شود.

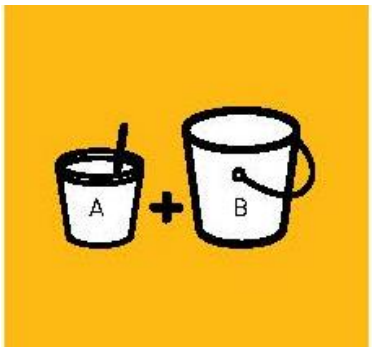
احتیاط قبلی:

- سطوح ملات ریزی شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت دور از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی باشند.
- در شرایط آب و هوایی خیلی گرم، خشک و وزش باد، خیس کردن ملات بعد از چند ساعت، باعث چسبندگی بهتر آن خواهد شد.
- برای عملکرد بهتر ملات (افزایش مقاومت و انعطاف پذیری و آب گریزی)، توصیه می شود افزودنی های مناسب به آبی که با آن مخلوط می شود، اضافه گردد.

کاربرد (گروه RG/ دو قسمتی / با پایه رزین اپوکسی)

آماده سازی سطح:

- ملات ریزی بعد از زدن چسب و خشک کردن آن شروع می شود. باید طبق دستوالعمل تولید کننده چسب عمل کرد.
- اتصالات و سطح کاشی ها باید تمیز باشند تا ملات کاملاً به آنها بچسبد. سطح باید عاری از گرد و خاک، چربی یا هر نوع آلوده کننده دیگر باشند.
- باید از محکم بودن کاشی ها، اطمینان حاصل کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای ۳۰ درجه سانتیگراد است باید با مرطوب کردن خنک شوند.



ترکیب مواد ملات:

- گروه RG: ملات با پایه رزین اپوکسی با ترکیب دو قسمت (قسمت A: رزین اپوکسی و قسمت B: ماده سفت کننده) به نسبت مشخص، آماده مصرف می شوند.
- هیچ آب یا افزودنی دیگری غیر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده است، اضافه نشود.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، از این دو قسمت برای رقیق کردن یا افزایش عمر مفید ملات در ظرف سرباز (زمان استفاده) استفاده نشود. آب اضافه نشود.
- در یک سطل باید کل مادهٔ سفت کننده (قسمت B) باید به تدریج به قسمت رزین اپوکسی (قسمت A) اضافه و حداقل ۳ دقیقه هم زده شود تا ماده ای یکنواخت و همگن در سطل به وجود بیاید.
- برای داشتن یک ماده یکنواخت و همگن توصیه می شود تا از یک دریل برقی با دور کند برای هم زدن استفاده شود.
- ملات باید به حدی رقیق باشد که وقتی با ماله برداشته می شود، نریزد.

طرز استفاده:

ملات را با یک غلتک سفت یا ماله فلزی کاملاً داخل بندها ریخته و صاف کنید، طوریکه جای خالی باقی نماند.

- ملات اپوکسی را نباید مانند محصولات سیمانی روی کاشی ها پخش کرد. چون پاک کردن ملات اضافی از روی آنها دشوار است. در ضمن با این روش، در مقدار ملات صرفه جویی شده و پاک کردن آن هم آسان می شود.
- ملات اضافی را باید با استفاده از همان ماله به سرعت (با زاویه °45) پیش از آنکه خشک شود، از روی کاشی پاک کرد.

اگر روی کاشی ها مالیده شود، باعث تغییر شکل آنها می شود. همیشه ملات ریزی را از یک جهت روی کاشی ها انجام دهید. اگر بندها پهن هستند، با دقت بیشتری کار کنید.

تمیز کردن:

زمان پاک کردن ملات اضافی از روی سطح کاشی، زمانی است که ملات شروع به خشک شدن می کند. مدت زمان آن با توجه به دمای محیط متغیراست (زمان آن در دمای پایین تر، طولانی تر و در دمای بالاتر، کوتاه تر است.)

- زمان دقیق را می توان با دست زدن به ملات تعیین کرد. وقتی ملات خیلی کم به دست بچسبد، به این معناست که در حال خشک شدن است.
- برای تمیز کزدن باید از آب تمیز و گرم استفاده شود.
- از پدهای تمیز کننده استفاده شود که مخصوص ملات کاری با اپوکسی است. در مرحله اول تمیز کردن تکه ضخیمی از پد برای محکم پاک کردن، برداشته شود. پد را باید با حالت دورانی روی کاشی کشید تا از تغییر شکل جلوگیری شود.

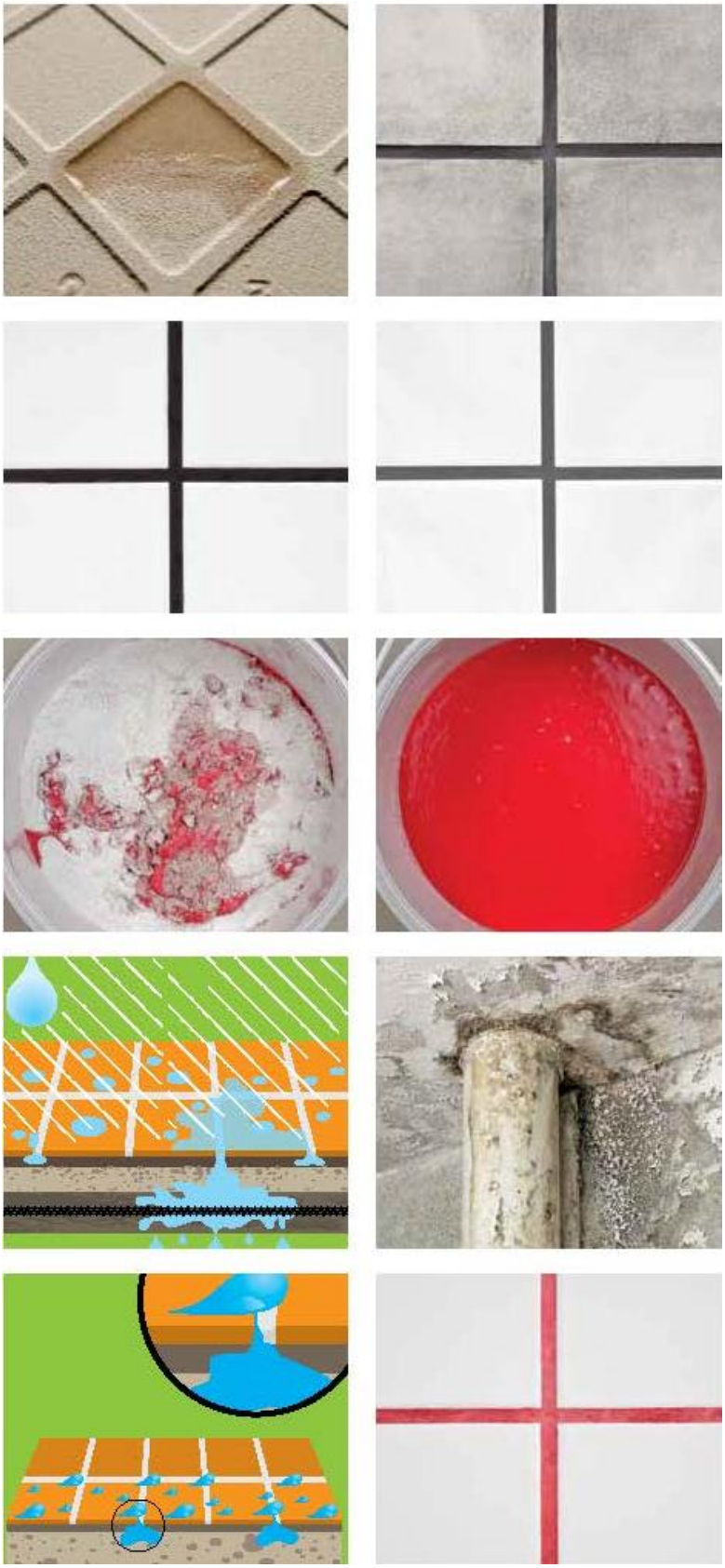
- در مرحله دوم تمیز کردن، تکه نازکی از پد برای تمیز کردن ملایم برداشته و به صورت فوق استفاده شود.
- در مرحله نهایی، تمیز کردن و آبکشی باید با یک اسفنج خیس انجام شود. از آب تمیز . غیر گچی برای خیس کردن پد و اسفنج استفاده شود.

- اسفنج را به صورت زاویه دار (°45) یا دورانی حرکت دهید تا تغییر شکل ایجاد نشود. اینکار را ادامه دهید تا ملاتهای اضافی کاملاً پاک شوند.
- در صورتی که موقع تمیز کردن به تکه ملات سفت شده ای روی کاشی برخورد کردید، مرحله تمیز کردن نهایی را تکرار کنید.

احتیاطات قبلی:

سطح ملات ریزی شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت دور از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی باشند.

هنگام نصب کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگهای طبیعی، به خصوص اگر منفذ داشته باشند، مواد پوششی ممکن است ملات را جذب کنند. این باعث ایجاد لکه رنگی شدن سطح پوشش می شود.



- هنگام نصب کاشی های منفذ دار و سنگهای طبیعی، باید ابتدا نمونه ای را برای مشاهده مقدار لکه پذیری و رنگ پذیری، امتحان کرد.

  ملات باید با توجه به رنگ در داخل بندها، متناسب با رنگ های مختلف و میزان منافذ سطحی که روی آن استفاده می شوند، انتخاب گردند.
- ملات تیره تر برای بندهای رنگ روشن تر و پوشش های پر منفذتر استفاده می شوند.

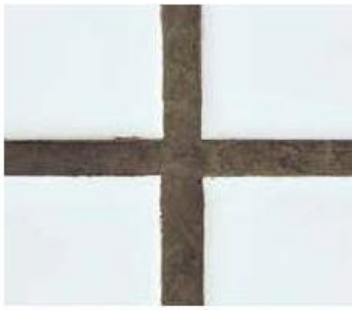
  ملات حاوی رنگدانه هایی هستند که هنگام ترکیب شدن، آزاد می شوند.
- در ملات های پودری (با پایه سیمانی) رنگ پودر، روشن تر از آنچه که انتظار می رود، می شود.

  ملات های سیمانی، به خصوص محصولات قوی، آب گریزی زیادی دارند اما کاملاً غیر قابل نفوذ نیستند.
- پیش از کاشی کاری و ملات ریزی مناطق مرطوب (حمام و ...)، استفاده از مواد ضد آب توصیه می شود.

  پیش از کاشی کاری کف های صنعتی و اتوسرویس های خودرو، کارخانجات مواد غذایی و ... شرایط اسیدی و بازی موثر بر کاشی کاری را باید بررسی کرد. مواد شیمیایی که با کاشی ها در تماس هستند، ممکن است تأثیرات نامطلوبی داشته باشند. پیش از ملات ریزی باید نمونه ای را تست کرد. به ویژه در کارخانجات تولید شیر و محصولات لبنی، توصیه می شود بایک مشاور برای اطلاع از نکات فنی، مشورت گردد.
- مواد تمیز کننده معمولی مانند سفید کننده ها، پاک کننده های آهکی و ... می توانند باعث تغییر رنگ سطح شوند. پاک کردن ملات باید با مواد مخصوص و مناسب انجام شود.

اگر مواد ملات به خوبی هم زده نشود و یکنواخت و همگن نباشد، ملات کاری به مشکل خواهد خورد و در نتیجه به آسانی از بندها جدا می شود.

- در این موارد نباید انتظار عملکرد خوب داشت در حالیکه ملات کاری نادرست باعث تغییر شکل شده است.

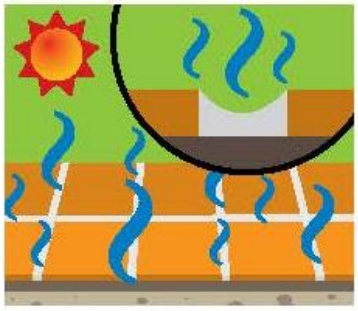
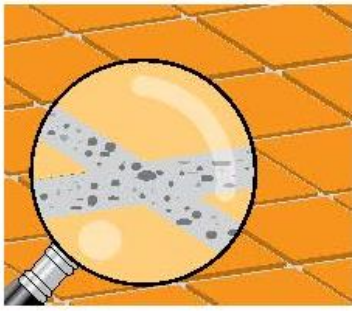


- از اتصالات انبساطی باید استفاده کرد تا امکان جابجایی های کوچکی که در اثر بارهای مکانیکی و حرارتی، رطوبت و دما روی سطح و زیر لایه ایجاد می شوند، وجود داشته باشد. اتصالات انبساطی باید با توجه به سیستم های حرارتی از کف عایق کاری، کف هایی که در معرض بارهای سنگین ترافیکی و عبور و مرور هستند، پهنای قسمتهایی که در آنها کاشی و مواد دیگر، در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات انبساطی و ... با هم تماس پیدا می کنند.

- اتصالات انبساطی باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق شوند. ملات های گروه CG یا RG برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.

در صورتیکه ملات سیمانی با مقدار آب بیش از حد نیاز مخلوط شود، احتمال خشک شدن فوری و شدید آب وجود دارد، به خصوص اگر هوا خیلی گرم و خشک باشد.

- حفره های سنگریزه هایی که روی سطح ایجاد می شوند نیز همان تأثیر نامطلوب خشک شدن را که در بالا توضیح داده شد دارند.

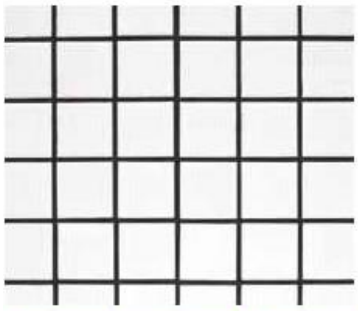



تأثیر شوره زنی:

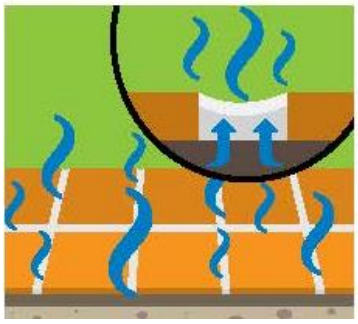
در صورت استفاده نادرست از ملات سیمانی، حفره های جداگانه و سنگریزه هایی روی سطح ملات ایجاد می شوند که باعث تغییر شکل و رنگ سطح شده و رنگ ملات تیره تر از حد انتظار خواهد شد.

- استفاده از آب بیش از حد برای ملات یا چسب باعث خشک شدن دیر هنگام آب و ایجاد نمک های نامحلول خواهد شد (که حاصل فرآیند هیدراسیون سیمان و آب است) و باعث شوره زدن (سفیدک زدن) سطح ملات می شود.

شوره زدن با افزایش زمان خشک شدن مقدار آب تشدید می شود.



- شوره زدن گاهی اتفاق می افتد،اما دلیل آن افزایش زمان خشک شدن آب است. اگر پیش از کامل خشک شدن چسب، ملات ریزی بندها انجام شود، آب گیر می افتد و همین باعث افزایش زمان خشک شدن آب می شود.
- در صورت وجود آب بیش از حد هنگام ملات ریزی از اسفنج خیس برای پاک کردن ملات اضافی یا سطح استفاده کنید تا آب بلافاصله خشک شود. افزایش زمان خشک شدن آب، باعث شوره زدن می شود.



راهکارهای فنی برای کاشی کاری

۱- خانه راهکار سرمیکس

۲- کاشی کاری روی پلاسترهایی سیمانی

۳- کاشی کاری روی کف های سیمانی

۴- کاشی کاری روی کف های صنعتی

۵- ضد آب کردن و کاشی کاری استخرها

۶- کاشی کاری تراس های استخرها

۷- ضد آب کردن و کاشی کاری مخازن آب

۸- کاشی کاری نماها (کاشی های سایز بزرگ)

۹- کاشی کاری بالکن ها و تراس ها

۱۰- کاشی کاری کف های دارای سیستم حرارت از کف

۱۱- کاشی کاری پنل ها یا پلاسترهای سنگ گچی

۱۲- کاشی کاری روی کاشیهای قبلی

۱۳- کاشی کاری روی سطوح رنگ شده

۱۴- کاشی کاری روی دیوارهای مکانهای مرطوب و خیس

۱۵- ضد آب کردن و کاشی کاری کف های مکانهای مرطوب و خیس

۱۶- کاشی کاری دیوارهای آشپزخانه

۱۷- کاشی کاری کف های آشپزخانه

خانه راهکار سرمیکس:

خانة راهکار سرمیکس

۱. کاشی کاری روی پلاسترهای سیمانی
۲. کاشی کاری روی کف های سیمانی
۳. کاشی کاری روی کف های صنعتی
۴. ضد آب کردن و کاشی کاری در استخرها
۵. کاشی کاری تراس های استخرها
۶. ضد آب کردن و کاشی کاری مخازن آب
۷. کاشی کاری نما (کاشی های سایز بزرگ)
۸. کاشی کاری بالکن ها و تراس ها

۹. کاشی کاری کف های تحت حرارت

۱۰. کاشی کاری پنل های سنگ گچ یا پلاسترهای سنگ گچ

۱۱. کاشی کاری روی کاشی های قبلی

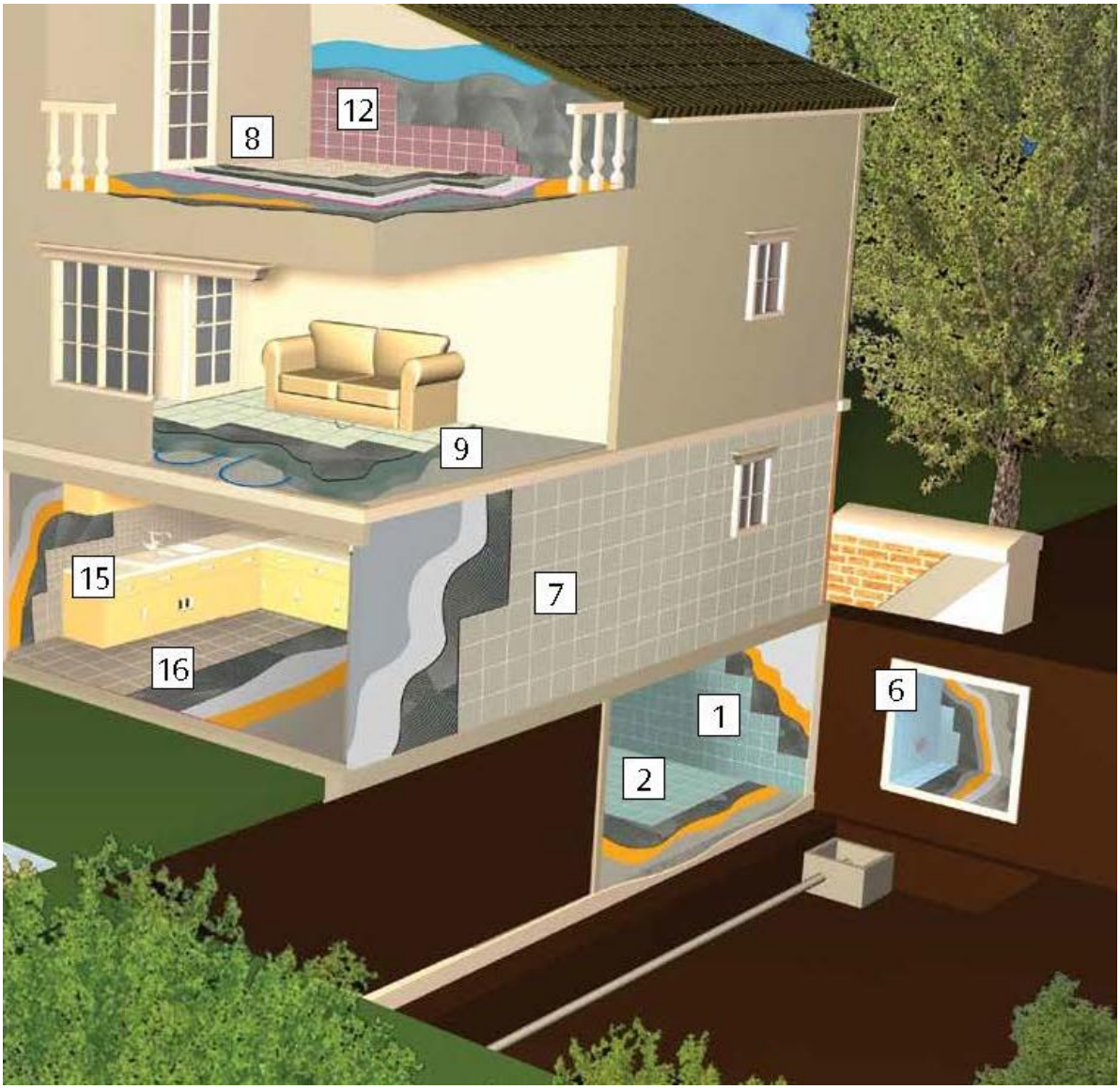
۱۲. کاشی کاری روی سطوح رنگ شده

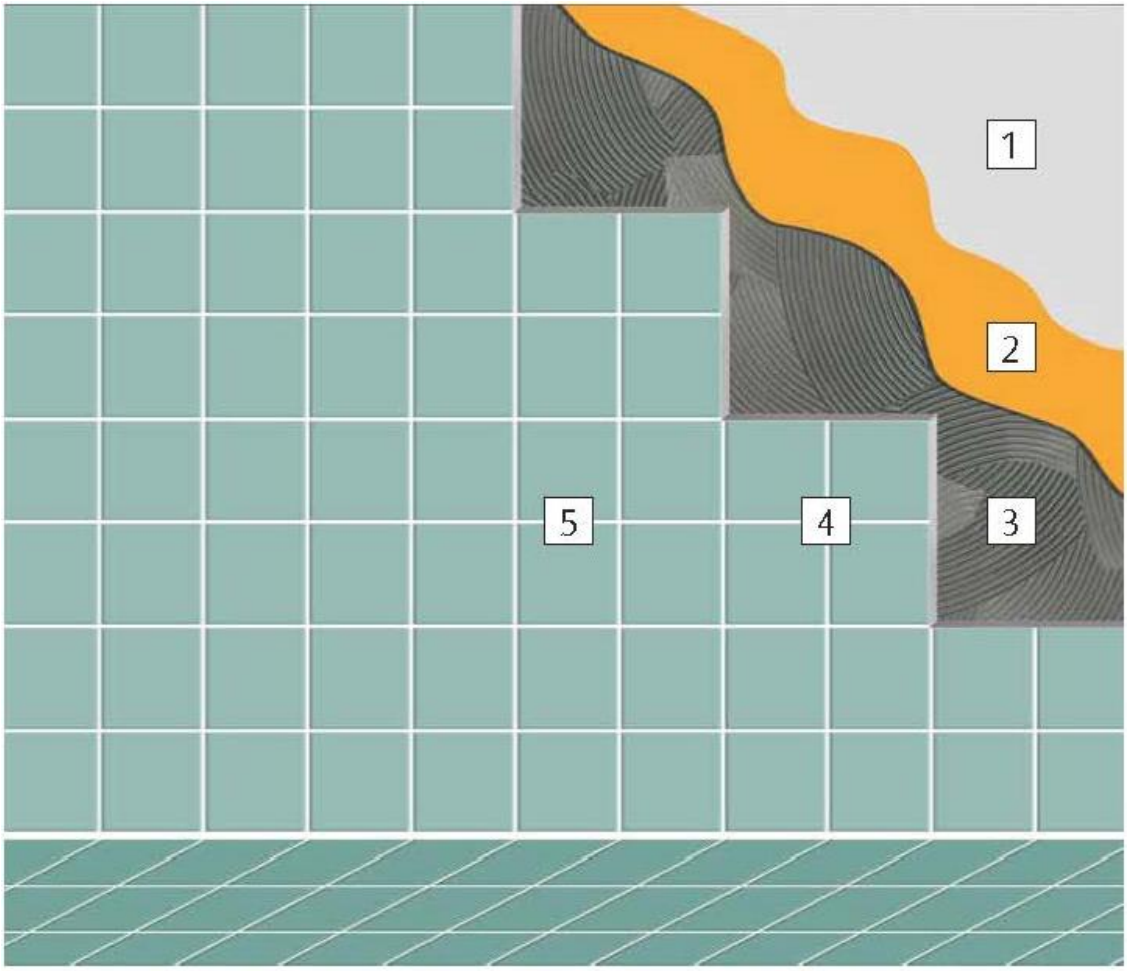
۱۳. کاشی کاری روی دیوارهای مکانهای مرطوب

۱۴. ضد آب کردن و کاشی کاری کف مکانهای مرطوب

۱۵. کاشی کاری دیوارهای آشپزخانه

۱۶. کاشی کاری کف آشپزخانه





کاشی کاری روی پلاستر های سیمانی

۱) پلاستر های سیمانی

۲) CERMIFILM (پرایمر سینتیتک با پایه رزین)

۳) CERMIPLUS (چسب کاشی قابل انعطاف پورسلین یا CERMICOL SUPER (چسب کاشی سرامیک)

۴) CERMIJOINT 0-3 FLEX (ملات قابل انعطاف دانه نرم) یا

CERMIJOINT 1-6 EXTRA یا

CERMIJOINT 3-10 FLEX (ملات قابل انعطاف دانه دار)

۵) CERMINET (تمیز کننده کاشی مایع با پایه اسیدی)

آماده سازی سطح:

- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچشبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید. به دلیل نرخ بالای جذب آب کاشی کاری دیوار و کشش های مختلفی که بین چسب و پلاستر ایجاد می شود، اگر زمان نهایی پلاستر برای خشک شدن سپری نشود، ترک های مویرگی ایجاد خواهند شد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد.
بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.
- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 5mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با پلاسترهای هم سطح کننده، صاف یکدست کرد.

انتخاب کاشی ها

اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.

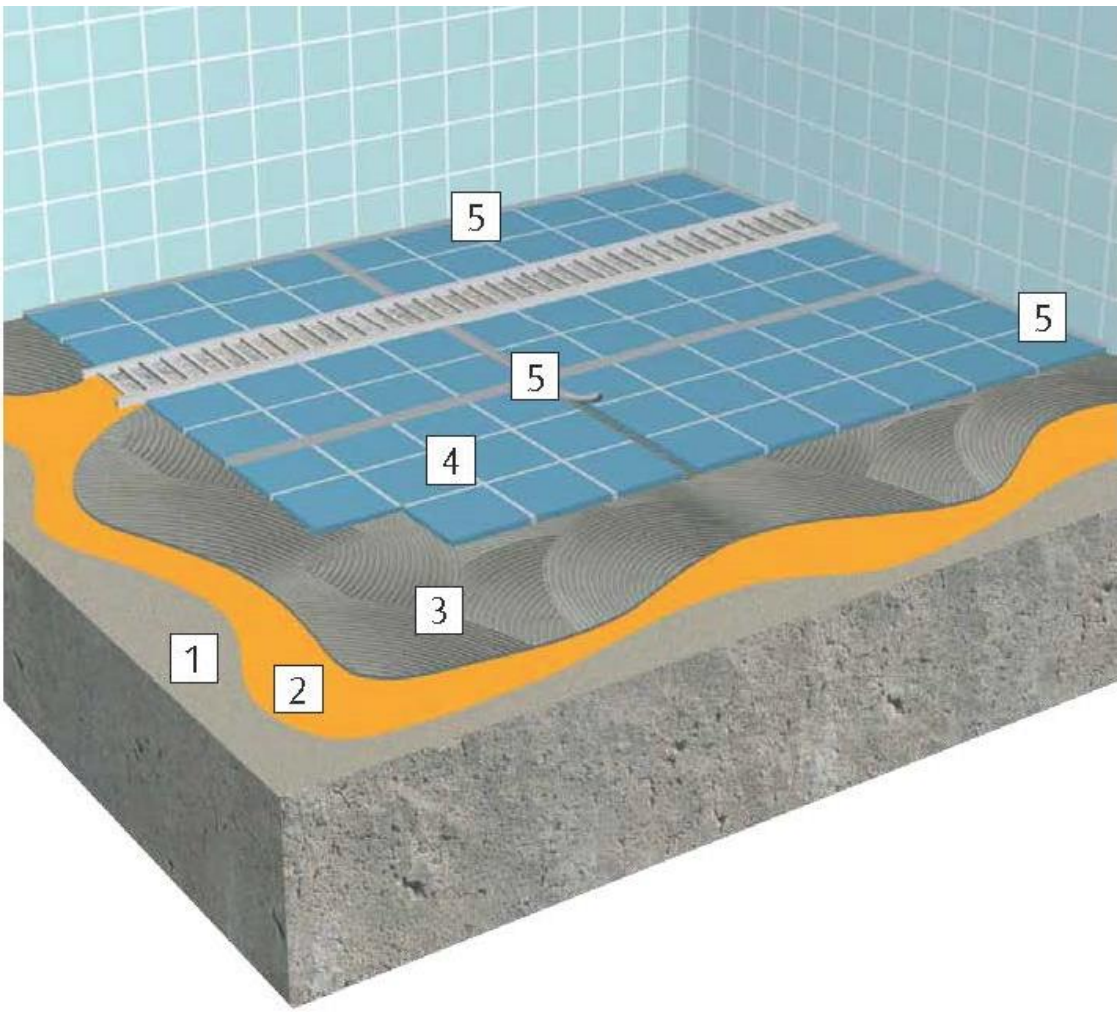
ترکیب محصولات سرمیکس

- CERMIFILM
- CERMICOL SUPER
- CERMIPLUS
- CERMIJOINT 1-6 EXTRA
- CERMIJOINT 0-3 FLEX
- CERMIJOINT 3-10 FLEX
- CERMINET

تکنیک های مصرف

- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد. زدن آستر، میزان جذب آب از سطح را متوازن کرده و باعث افزایش چسبندگی می شود. ۳ ساعت صبر کنید تا آستر خشک شود، سپس کار بعدی را انجام دهید.
- برای نصب کاشی دیواری پر منفذ (≤ 33*33cm) CERMICOL SUPER را انتخاب کنید. برای نصب کاشی های پورسلین کم منفذ، کاشی شیشه ای و موزائیک (< 30*60cm) از CERMIPLUS استفاده کنید.
- آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.
- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز < 33*33، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود CERMILATEX به آبی که قرار است با پودر مخلوط شود، با نسبت ۱ به ۳ (هنگام ترکیب، به جای ۳ واحد آب، از ۲ واحد آب + یک واحد CERMILATEX استفاده شود). با افزودن CERMIPLUS، می توان کاشی هایی تا سایز ۶۰*۶۰ سانتی متر را هم چسباند.
- ملات ریزی باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام شود. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- برای ملات ریزی، با توجه به شرایط مورد نیاز، از یکی از محصولات زیر استفاده کنید:
- CERMIJOINT 1-6 EXTRA، 0-3 FLEX CERMIJOINT، CERMIJOINT 3-10 FLEX .
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.
- در صورتیکه لکه یا ملات اضافی باقی ماند، ۱۰ روز صبر کنید و بعد کاشی را با شوینده کاشی CERMINET آغشته کنید تا این بقایا شل شده و از روی کاشی پاک شوند.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



کاشی کاری روی کف های سیمانی

۱) کف سیمانی
۲) CERMIFILM (پرایمر سینتتیک با پایه رزین)
۳) CERMIPLUS (چسب کاشی قابل انعطاف پورسلین یا CERMICOL SUPER (چسب کاشی سرامیک)
۴) CERMIJOINT 0-3 FLEX (ملات قابل انعطاف دانه نرم) یا
CERMIJOINT 1-6 EXTRA یا
CERMIJOINT 3-10 FLEX (ملات قابل انعطاف دانه دار)
CERMIJOINT 2-10 HRC
۵) CERMINET (تمیز کننده کاشی مایع با پایه اسیدی)
۶) CERMISIL NS عایق سیلیکونی آنتی باکتریال خنثی

آماده سازی سطح:

- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود CERMILATEX به آبی که قرار است با پودر مخلوط شود، با نسبت ۱ به ۳ (هنگام ترکیب، به جای ۳ واحد آب، از ۲ واحد آب + یک واحد CERMILATEX استفاده شود). با افزودن CERMIPLUS، می توان کاشی هایی تا سایز ۶۰*۶۰ سانتی متر را هم چسباند.
- ملات ریزی باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام شود. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- برای ملات ریزی، با توجه به شرایط مورد نیاز، از یکی از محصولات زیر استفاده کنید:
0-3 FLEX ،CERMIJOINT 1-6 EXTRA ،CERMIJOINT 3-10 FLEX .
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.
- در صورتیکه لکه یا ملات اضافی باقی ماند، ۱۰ روز صبر کنید و بعد کاشی را با شوینده کاشی CERMINET آغشته کنید تا این بقایا شل شده و از روی کاشی پاک شوند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید با توجه به سیستم های انتقال حرارت و عایق ها، کف های در معرض بارهای ترافیکی سنگین و عبور و مرور، پهنای محل مورد نظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند.
- از هیچ روکش یا پوششی برای محل های انبساط و اتصالات انبساطی سازه های ساختمان ها نباید استفاده شود. این محل ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- در صورت وجود اتصالات انبساطی قبلی روی کف، باید اتصالات مصنوعی درست کرد. پس از گذاشتن پوشش، باید اتصالات سرد را روی لایه کف در فضای چهار گوش حداقل 4m*4m (برای کاشی های بزرگ 8m*8m)، با حداقل عمق 1cm کار گذاشت.
می توان از بتون بر برای ایجاد این اتصالات استفاده کرد. اگر فضای مورد نیاز کوچک تر از 4m*4m باشد، باید اتصالات انبساطی را به شکل (+) در محل مورد نظر کار گذاشت.
اگر امکان این کار وجود نداشت، باید اتصالات انبساطی را درون ستون ها کار کرد. این اتصالات مصنوعی فشار ایجاد شده به واسطه جابجایی های سازه های ساختمانی را از بین خواهند برد.
- اتصالات انبساطی باید حداقل پهنای معادل 6-10mm در امتداد گوشه های داخلی (تقاطع دیوارها و کف) داشته باشند. این قانون باید رعایت شود و حاشیه ها نیز به هنگام کاشی کاری لحاظ شوند.
- CERMISIL NS عایقی است که می تواند برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز مورد استفاده قرار بگیرد.
- کاشی را روی زیرلایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن زیرلایه یا بتون صبر کنید. زمان خشک شدن در دمای پایین تر، بیشتر و در دمای بالاتر، کمتر طول می کشد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.
- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با محصولات هم سطح کننده کف (CERMIFLOOR 3-10)، صاف یکدست کرد.

انتخاب کاشی ها

اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.

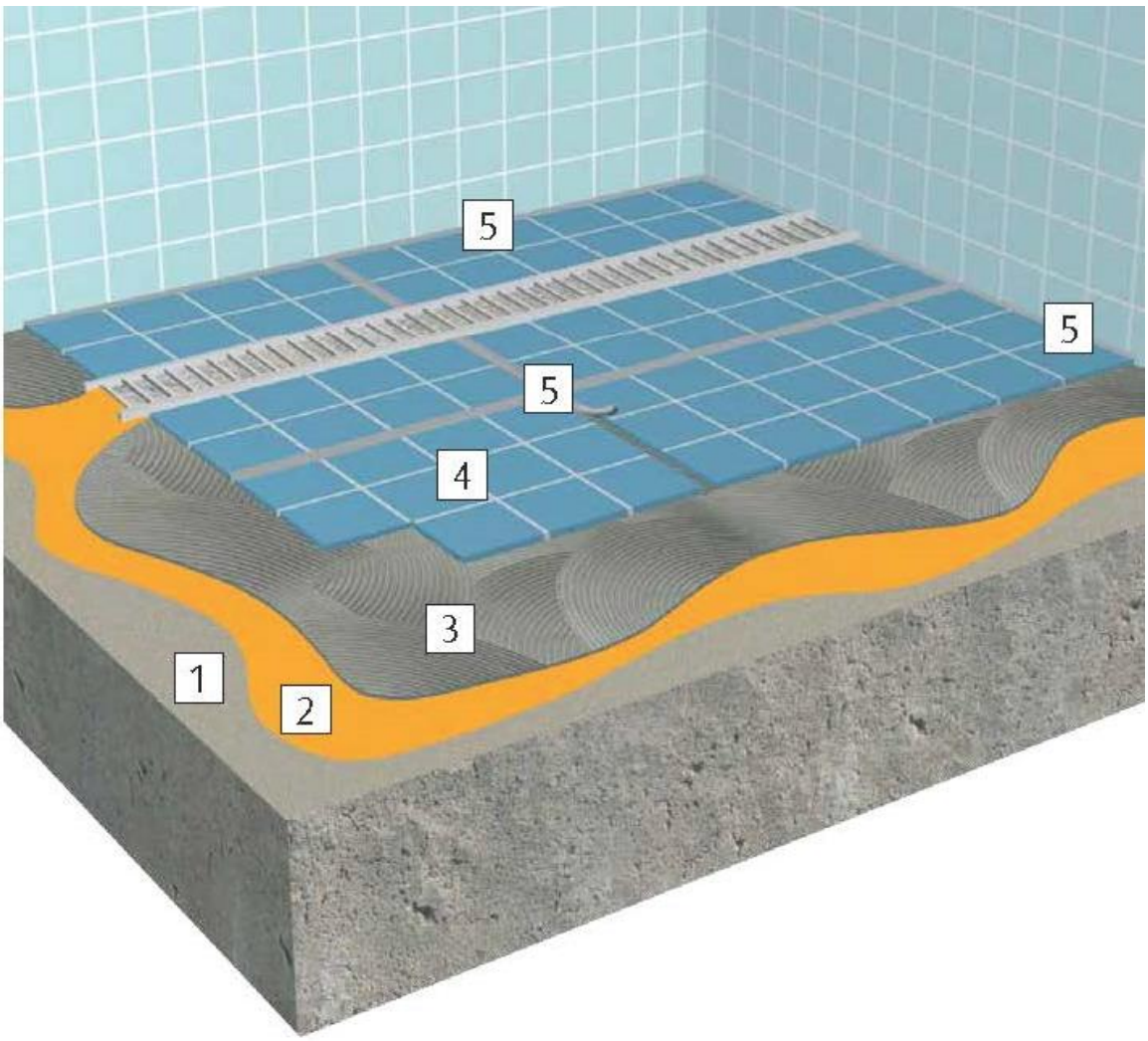
ترکیب محصولات سرمیکس

- CERMIFILM
- CERMICOL SUPER
- CERMIPLUS
- CERMIJOINT 1-6 EXTRA
- CERMIJOINT 0-3 FLEX
- CERMIJOINT 3-10 FLEX
- CERMINET
- CERMISIL NS

تکنیک های مصرف

- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد. زدن آستر، میزان جذب آب از سطح را متوازن کرده و باعث افزایش چسبندگی می شود. ۳ ساعت صبر کنید تا آستر خشک شود، سپس کار بعدی را انجام دهید.
- برای نصب کاشی دیواری پر منفذ (≤ 33*33cm) CERMICOL SUPER را انتخاب کنید. برای نصب کاشی های پورسلین کم منفذ، کاشی شیشه ای و موزائیک (< 30*60cm) از CERMIPLUS استفاده کنید.
- آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.
- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید زنگ استفاده کرد.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



کاشی کاری روی کف های صنعتی

۱) کف سیمانی

۲) CERMIFILM (پرایمر سینتیتک با پایه رزین)

۳) CERMIPLUS (چسب کاشی قابل انعطاف پورسلین) CERMIPLUS XL (چسب کاشی قابل انعطاف بسیار قوی).

۴) CERMIJOINT EPOSOL (ملات رزین اپوکسی)

۵) CERMITHANE (ماستیک پرکننده اتصال پلی پورتان یک قسمتی)

آماده سازی سطح

- کاشی را روی زیرلایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن زیرلایه یا بتون صبر کنید. زمان خشک شدن در دمای پایین تر، بیشتر و در دمای بالاتر، کمتر طول می کشد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.
- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با محصولات هم سطح کننده کف (CERMIFLOOR 3-10)، صاف یکدست کرد.

انتخاب کاشی ها

کاشی پورسلین 20*20 cm (نرخ جذب آب: % 0.50 ≥) طبق توصیه سازنده

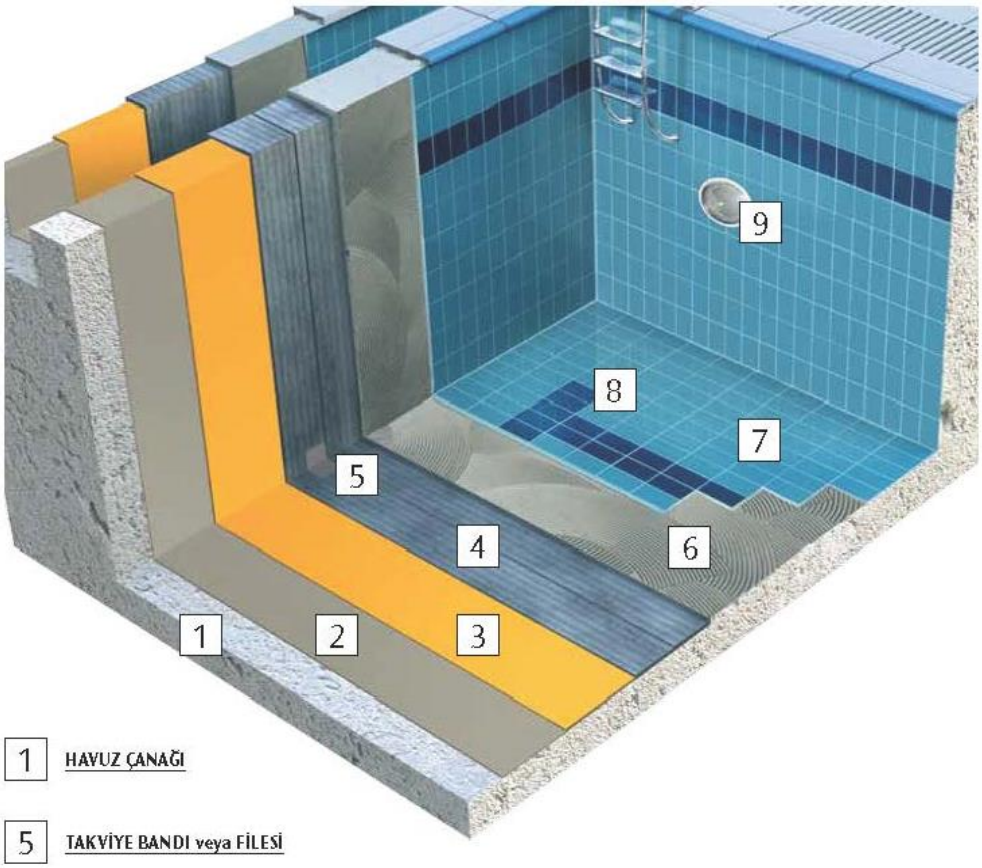
ترکیب محصولات سرمیکس

- CERMIFILM
- CERMIPLUS
- CERMIPLUS XL
- CERMIJOINT EPOSOL
- CERMITHANE

تکنیک های مصرف

- در کاشی کاری مکان های صنعتی باید از محصولات مناسب برای این محیط ها و جابجایی ها (انبساط و جمع شدگی کف) که ناشی از تاثیرات حرارتی و مکانیکی هستند استفاده کرد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد. زدن آستر، میزان جذب آب از سطح را متوازن کرده و باعث افزایش چسبندگی می شود. ۳ ساعت صبر کنید تا آستر خشک شود، سپس کار بعدی را انجام دهید.
- بعد از کنترل تونالیته و درجه بندی کاشی ها، می توان کاشی کاری را انجام داد. برای نصب کاشی ها از CERMIPLUS یا CERMIPLUS XL را انتخاب کنید.
- آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۳ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.
- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید. برای عملکرد بهتر، ماله های نوع U9 یا E10 توصیه می شود.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- برای جلوگیری از آب گرفتگی، به خصوص در فضاهای باز و محیط های خیس، باید هم سطح سازی را با شیب ۳% در امتداد چاه فاضلاب انجام داد.
- ملات ریزی را باید بعد از زدن و خشک شدن چسب (حداقل ۶ ساعت) انجام داد.
- برای ملات از CERMIJOINT EPOSOL استفاده کنید که پایه پروکسی دوقسمتی دارد، بهداشتی و مقاوم در مقابل خوردگی و مواد شیمیایی است. کف های صنعتی را از تاثیرات شیمیایی، فیزیکی و مکانیکی که در معرض آن هستند محافظت می کنند.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید. برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند. کف هایی با بار ترافیکی و عبور و مرور سنگین، ۲۴ ساعت و کف های تحت فشار بارسنگین ۷۲ ساعت بعد از خشک شدن برای مرحله بعد آماده هستند
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید با توجه به سیستم های انتقال حرارت و عایق ها، کف های در معرض بارهای ترافیکی سنگین و عبور و مرور، پهنای محل مورد نظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند.
- از هیچ روکش یا پوششی برای محل های انبساط و اتصالات انبساطی سازه های ساختمان ها نباید استفاده شود. این محل ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- در صورت وجود اتصالات انبساطی قبلی روی کف، باید اتصالات مصنوعی درست کرد. پس از گذاشتن پوشش، باید اتصالات سرد را روی لایه کف در فضای چهار گوش حداقل 4m*4m (برای کاشی های بزرگ 8m*8m)، با حداقل عمق 1cm کار گذاشت.
- می توان از بتون بر برای ایجاد این اتصالات استفاده کرد. اگر فضای مورد نیاز کوچک تر از 4m*4m باشد، باید اتصالات انبساطی را به شکل (+) در محل مورد نظر کار گذاشت.
- اگر امکان این کار وجود نداشت، باید اتصالات انبساطی را درون ستون ها کار کرد. این اتصالات مصنوعی فشار ایجاد شده به واسطه جابجایی های سازه های ساختمانی را از بین خواهند برد.
- اتصالات انبساطی باید حداقل پهنای معادل 6-10mm در امتداد گوشه های داخلی (تقاطع دیوارها و کف) داشته باشند. این قانون باید رعایت شود و حاشیه ها نیز به هنگام کاشی کاری لحاظ شوند.
- CERMITHANE عایقی است که می تواند برای پرکردن اتصالات انبساطی نیز مورد استفاده قرار بگیرد.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



ضد آب کردن و کاشی کاری استخرها

۱- پوستهٔ استخر

۲- CERMIMORTAR 2-10 (صاف کننده سطح و ملات مخصوص ترمیم) + CERMILATEX افزودنی قوی

۳- CERMIFILM (پرایمر با پایه رزین سینتتیک)

۴- CERMIPROOF FF (ماده ضد آب با پایه سیمانی و کاملاً ارتجاعی، دو قسمتی)

۵- نوار ارتجاعی

۶- CERMIPOOL (چسب قوی برای کاشی های استخر)

۷- CERMIJOINT 2-10 HRC (ملات قابل انعطاف، مخصوص با پایه سیمانی) یا CERMIJOINT EPOSOL (ملات با پایه رزین اپوکسی)

۸- CERMINET (ماده تمیز کننده کاشی، مایع با پایه اسیدی)

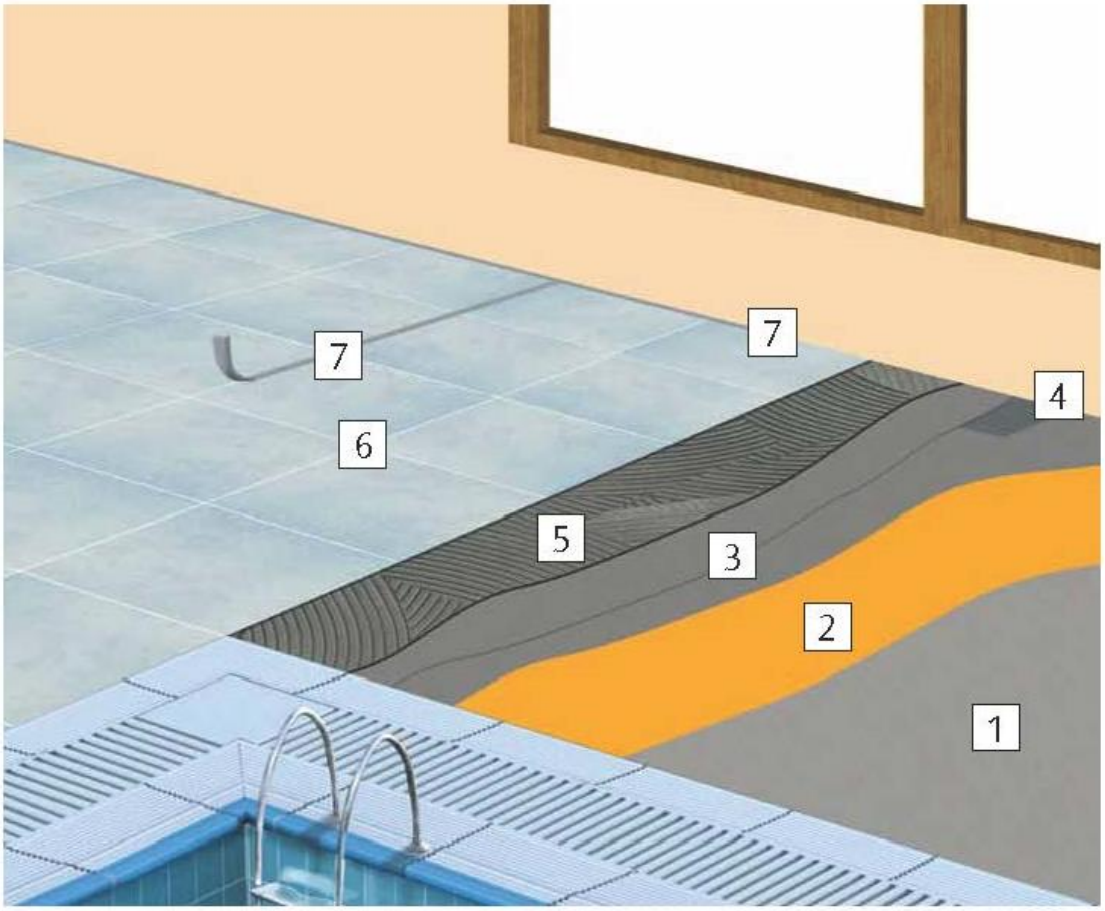
۹- CERMISIL NS (عایق سیلیکونی آنتی باکتریال خنثی)

آماده سازی سطح

- طراحی و ساخت استخر باید با توجه به مورد استفاده نهایی آن انجام شود و اینکار برای حذف مشکلات احتمالی که ممکن است در حین کار به وجود بیاید ضروری است. ابعاد، عمق و سیستم سر ریز را باید بر اساس کاربرد نهایی و نوع استخر طراحی شود و محاسبات آماری و طرح های تاسیسات مکانیکی باید بر همین اساس انجام شود.
- اگر قرار است از یک سیستم سر ریز استفاده شود، مخزن متعادل کننده را باید با حجمی معادل ۱/۱۰ مساحت استخر، داشته باشد که آب سرریز شونده، پیش از ورود به فیلتر حفظ می شود.
- اگر قرار است از یک سیستم سرریز استفاده شود، باید بین لبه استخر و کانال سرریز شونده، یک شیب ۵ درصدی وجود داشته باشد. لازم است محل دستگیره ها و سایر اجزای غیر لغزنده استخر طبق شیب، نصب شوند تا سر ریزهای آب استخر در همه طرف یکسان باشد.
- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید. به دلیل نرخ بالای جذب آب کاشی کاری دیوار و کشش های مختلفی که بین چسب و پلاستر ایجاد می شود، اگر زمان نهایی پلاستر برای خشک شدن سپری نشود، ترک های مویرگی ایجاد خواهند شد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.
- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 5mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با پلاسترهای هم سطح کننده، صاف یکدست کرد.
- انتخاب کاشی ها
- اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.
- ترکیب محصولات سرمیکس
- CERMIMORTAR 2-10
- CERMIFILM
- CERMIPOOL
- CERMILATEX
- CERMIPROOF FF
- CERMIJOINT EPOSOL
- CERMIJOINT 2-10 HRC
- CERMISIL NS
- CERMINET
- تکنیک های مصرف
- کلیه اتصالات هیدرولیک، لوله های تخلیه، آرماتورهای نورپردازی، فاضلاب و شیرآلات باید در حین ساخت پوسته استخر، کار گذاشته شوند. دیوار پنل پوسته باید پیش از اتمام کار بتون و بعد از رفع نقص ها، کار شود.
- پیش از شروع کاشی کاری، پوسته استخر باید پر از آب شود و ۱۰-۷ روز بماند تا محل های نشستی مشخص شود. محل نشستی باید با محصول مناسب، ترمیم شود. سپس باید عایق ضد آب را پیش از شروع کاشی کاری، استفاده کرد.
- برای ترمیم پلاستر کردن سطوح پوستر، ۲۵ کیلوگرم CERMIMORTAR 2-10 با ۲ لیتر از CERMILATEX و ۴ لیتر آب تمیز مخلوط شود تا خمیر یکنواخت و همگنی به دست بیاید. توصیه می شود از دور کند دریل برقی برای ترکیب استفاده شود. این خمیر باید ۵ دقیقه پیش از استفاده استراحت کند و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.
- باید از CERMIMORTAR 2-10 با حداکثر ضخامت ۷ میلی متر استفاده کرد. پلاستر با توجه به دستورالعمل روی بسته بندی و برگه مشخصات فنی محصول، استفاده شود. در مورد تکمیل پلاستر سطح، حداقل باید ۶ هفته صبر کرد تا لایه نهایی آن کاملاً خشک شود.
- ضد آب کردن استخر را باید با CERMIPROOF FF، که ماده ضد آب ارتجاعی با پایه سیمان و دو قسمتی است، انجام داد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از استفاده از CERMIPROOF FF، با CERMIFILM آستر کرد. زدن آستر، میزان جذب آب از سطح را متوازن کرده و باعث افزایش چسبندگی می شود. ۳ ساعت صبر کنید تا آستر خشک شود، سپس کار بعدی را انجام دهید.
- دو قسمت CERMIPROOF FF را با هم مخلوط کنید تا خمیر یکنواخت و همگنی به دست بیاید.
- بهتر است از دور کند دریل برقی برای هم زدن بهتر این مخلوط استفاده شود. خمیر باید ۳ دقیقه پیش از مصرف استراحت کند و هنگام مصرف دوباره هم زده شود.
- CERMIPROOF FF باید با استفاده از برس سفت یا غلتک رنگ با نسبت حداقل ۱/۵ کلیوگرم در متر مربع (متناسب با ضخامت ۱ میلی متری روکش) زده شود. باید آن را به طور یکنواخت روی سطح پخش کرد و از تطبیق کامل غلتک یا برس در هر بار تکرار، اطمینان حاصل کرد.
- دو روکش توصیه می شود تا حداقل یک ضخامت کلی ۳-۲ میلی متری حاصل شود. روکش دوم باید بلافاصله بعد از خشک شدن روکش اول (حدود ۶ ساعت بعد) زده شود. روکش دوم را با زوایای مناسب با روکش اول بزنید تا جای خالی باقی نماند (توصیه می شود اگر جهت زدن روکش اول افقی بوده است، روکش دوم در جهت عمودی زده شود).
- برای جلوگیری از هرگونه نشتی آب در اتصالات سرد (گوشه های داخلی)، باید از نوار ارتجاعی یا شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی استفاده کرد. روکش اول ضد آب باید وقتی هنوز خیس است، با توجه به توصیه سازنده تقویت شود. بعد از خشک شدن روکش اول، روکش دوم نیز به شرح فوق زده میشود. اجزایی که باید عایق کاری شوند (مانند آرماتورهای نورپردازی، لوله های تخلیه، فاضلاب ها و شیرآلات) را باید با محلول های عایق ضد آب مناسب، عایق کرد.
- کار روی سطوح خیلی گرم و در هوای آفتابی توصیه نمی شود. در اثر جمع شدن ناگهانی ممکن است ترک خوردگی اتفاق بیفتد.
- برای نصب کاشی ها از CERMIPOOL استفاده کنید.
- آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- نصب با CERMIPOOL: برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید. کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد. در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- چسب های اضافه را باید پیش از خشک شدن با یک پارچه یا اسفنج مرطوب از روی کاشیها پاک کرد.
- ملات ریزی باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام شود.

- برای ملات ریزی، از CERMIEPOSOL یا CERMIJOINT 2-10 HRC متناسب با شرایط فنی مورد نیاز استفاده کنید. این محصولات آب گریزی و مقاومت نسبت به مواد شیمیایی را که ممکن است برای بهداشتی شدن آب به آن اضافه شده باشد، افزایش می دهند.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.
- در صورت وجود هر گونه ملات اضافی یا لکه بعد از ملات کاری، ۱۰ روز صبر کرده و از CERMINET که تمیز کننده کاشی است و این مواد سفت را شل می کند تا کندن و پاک کردن آنها راحت شود استفاده نمایید.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- باید اتصالات انبساطی را در نقاط اتصال به عرشه و پوسته استخر کار گذاشت.
- اجزایی که باید عایق کاری شوند (مانند آرماتورهای نورپردازی، لوله های تخلیه، فاضلاب ها و شیرآلات) را باید با CERMISIL NS ، عایق کرد.
- از ماستیک CERMITHANE می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.
- پیش از پر کردن استخر با آب، بعد از اتمام کاشی کاری، حداقل ۷ روز صبر کنید.
- نرخ های پر کردن و تخلیه آب استخر را باید با توجه به مشخصات فنی تعیین کرد. باید به نرخ حرارت آب در استخرهای حرارتی توجه کرد، یک نرخ حرارت ۰/۲۵ درجه سانتی گراد در ساعت باید وجود داشته باشد. سرعت بیشتر از نرخ مشخص شده، مشکلات انبساطی و تغییر شکل در پوشش ها را به وجود می آورد.
- توصیه های فنی
- برای جلوگیری از هرگونه سقوط کاشی در کف استخر در یک یا دو سال بعد از کاشی کاری، و جلوگیری از جابجایی کاشی ها در نتیجه این سقوط ها، باید از مواد پر کننده در پشت دیواره های سخت استخر استفاده کرد و فوندانسیون بتونی را باید به حد کافی فشرده کرد. در غیر اینصورت، احتمال سقوط کاشی ها و ترک خوردگی در اطراف کاشی ها و پوسته استخر یا خرد شدن آنها وجود دارد.
- اگر استخر روی زمین یا کف درست شده است، احتمال جابجایی آب (نشست آب) از بیرون به درون پوسته استخر وجود دارد که باید حتماً از آن جلوگیری کرد.
- باید کاملاً مراقب چراغ هایی که درون استخر نصب می شوند بود. حتماً باید از عایق مناسب برای آنها استفاده کرد. اگر سیستمی آسیب ببیند، به علت نقاط ضعف مربوط به نشست آب است.
- در تراس های استخر، باید دقت کرد که حتماً از اتصالات انبساطی برای روکش ها،در حین نصب کاشی استفاده کرد که بستگی به محل ستون ها و تیرک ها دارد. اگر استخر روی زمین قرار دارد، باید از اتصالات انبساطی برای روکش ها، با فواصل 10m استفاده کرد.
- توصیه اکید می شود که اتصالات انبساطی درون استخر کار گذاشته نشود تا از هر گونه نشست احتمالی آب در تراس استخر و نقاط اتصال درون استخر جلوگیری شود. استفاده از محلول های پروفیل مناسب یا ماستیک های پرکننده مقاوم به تأثیرات آب استخر برای اتصالات انبساطی توصیه می شود. ماستیک های پلی پورتان برای اتصالات انبساطی توصیه می شود.
- لطفاً برای جزئیات بیشتر با خدمات فنی تماس بگیرید.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



1 BETON YÜZEY

4 TAKVİYE BANDI veya FİLESİ

2 3 5 6 7

کاشی کاری تراس های استخرها

۱) بتون
۴) نوار ارتجاعی
۲) CERMIFILM (پرایمر با پایه رزین سینتتیک)
۳) CERMIPROOF FF (ماده ضد آب با پایه سیمانی و کاملاً ارتجاعی، دو قسمتی)
۵) CERMIPLUS (چسب کاشی پورسلین قابل انعطاف) + CERMILATEX (چسب خیلی قوی)
۶) CERMIJOINT 2-10 HRC (ملات قابل انعطاف، مخصوص با پایه سیمانی) یا CERMIJOINT EPOSOL (ملات با پایه رزین اپوکسی) + CERMIJOINT 3-10 FLEX (ملات قابل انعطاف)
۷) CERMITHANE (ماستیک پرکننده اتصال پلی پورتن یک قسمتی)

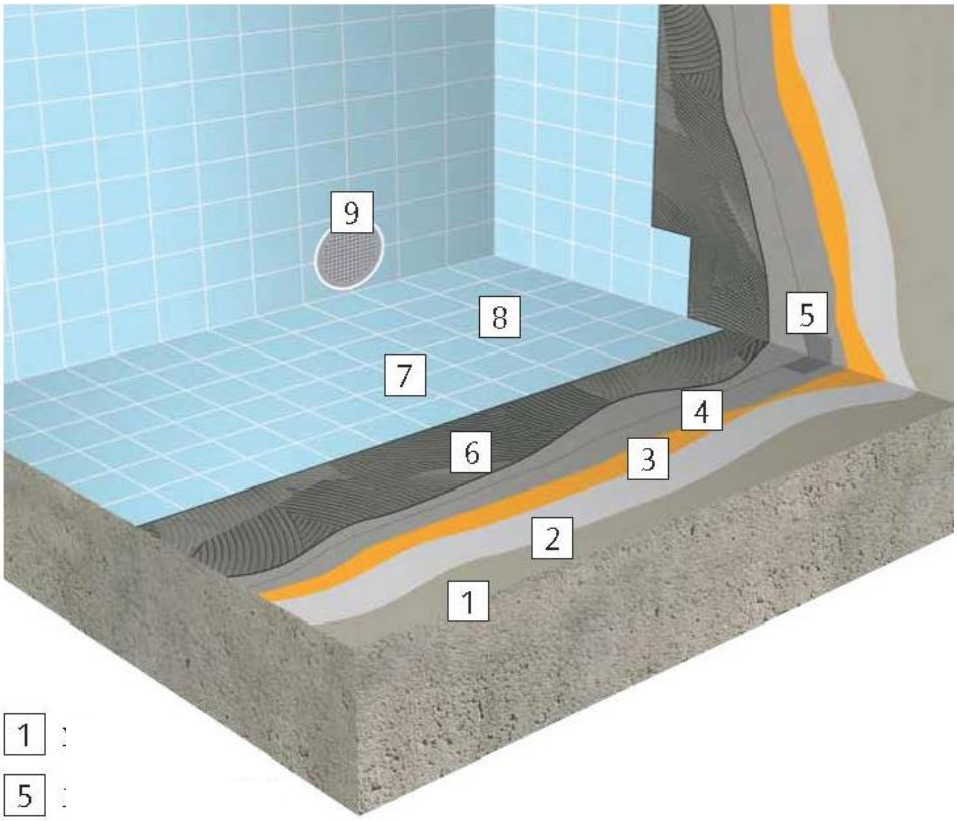
آماده سازی سطح

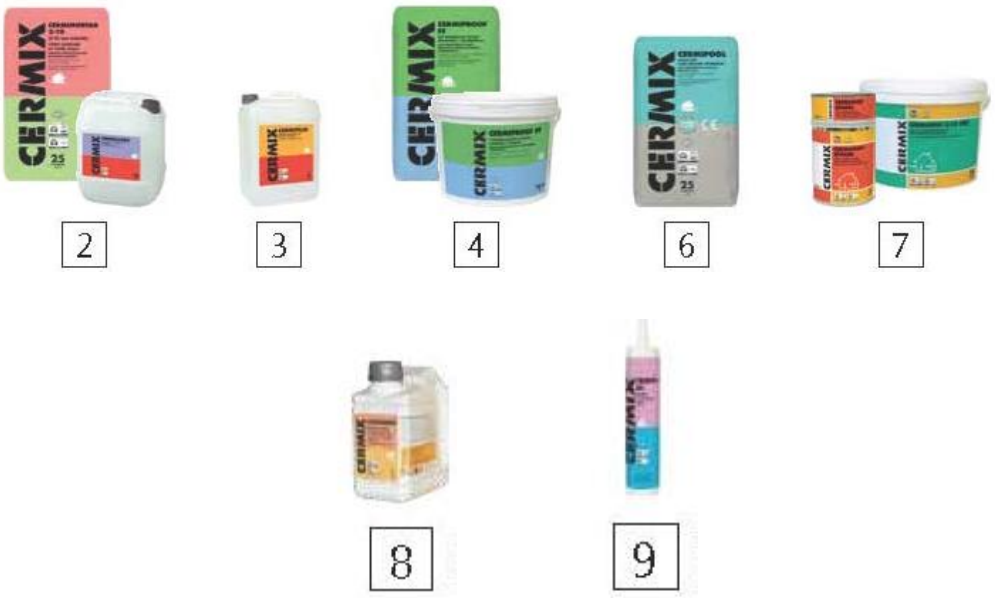
- کاشی را روی زیرلایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن زیرلایه یا بتون صبر کنید. زمان خشک شدن در دمای پایین تر، بیشتر و در دمای بالاتر، کمتر طول می کشد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.
- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با محصولات هم سطح کننده کف (CERMIFLOOR 3-10)، صاف یکدست کرد.
- انتخاب کاشی ها
- اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.
- ترکیب محصولات سرمیکس
- CERMIFILM
- CERMIPROOF FF
- CERMIPLUS
- CERMILATEX
- CERMIJOINT 2-10 HRC
- CERMIJOINT EPOSOL
- CERMIJOINT 3-10 FLEX
- CERMITHANE
- تکنیک های مصرف
- پیش از کاشی کاری باید تراس هاس استخر را با CERMIPROOF FF، که یک ماده ضد آب ارتجاعی، با پایه سیمان، و دو قسمتی است، عایق ضد آب کرد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از استفاده از CERMIPROOF FF، با CERMIFILM آستر کرد. آستر کردن قابلیت جذب آب سطحی را متوازن کرده و چسبندگی را افزایش می دهد.
- بعد از پرایمر باید ۳ ساعت برای خشک شدن آن صبر کرد و سپس کار بعدی را شروع کرد.
-
- ضد آب کردن استخر را باید با CERMIPROOF FF، که ماده ضد آب ارتجاعی با پایه سیمان و دو قسمتی است، انجام داد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از استفاده از CERMIPROOF FF، با CERMIFILM آستر کرد. زدن آستر، میزان جذب آب از سطح را متوازن کرده و باعث افزایش چسبندگی می شود. ۳ ساعت صبر کنید تا آستر خشک شود، سپس کار بعدی را انجام دهد.
- دو قسمت CERMIPROOF FF را با هم مخلوط کنید تا خمیر یکنواخت و همگنی به دست بیاید.
- بهتر است از دور کند دریل برقی برای هم زدن بهتر این مخلوط استفاده شود. خمیر باید ۳ دقیقه پیش از مصرف استراحت کند و هنگام مصرف دوباره هم زده شود.
- CERMIPROOF FF باید با استفاده از برس سفت یا غلتک رنگ با نسبت حداقل ۱/۵ کیلوگرم در متر مربع (متناسب با ضخامت ۱ میلی متری روکش) زده شود. باید آن را به طور یکنواخت روی سطح پخش کرد و از تطبیق کامل غلتک یا برس در هر بار تکرار، اطمینان حاصل کرد.
- دو روکش توصیه می شود تا حداقل یک ضخامت کلی ۳-۲ میلی متری حاصل شود. روکش دوم باید بلافاصله بعد از خشک شدن روکش اول (حدود ۶ ساعت بعد) زده شود. روکش دوم را با زوایای مناسب با روکش اول بزنید تا جای خالی باقی نماند (توصیه می شود اگر جهت زدن روکش اول افقی بوده است، روکش دوم در جهت عمودی زده شود).
- برای جلوگیری از هرگونه نشتی آب در اتصالات سرد (گوشه های داخلی)، باید از نوار ارتجاعی یا شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی استفاده کرد. روکش اول ضد آب باید وقتی هنوز خیس است، با توجه به توصیه سازنده تقویت شود. بعد از خشک شدن روکش اول، روکش دوم نیز به شرح فوق زده میشود. اجزایی که باید عایق کاری شوند (مانند آرماتورهای نورپردازی، لوله های تخلیه، فاضلاب ها و شیرآلات) را باید با محلول های عایق ضد آب مناسب، عایق کرد.
- کار روی سطوح خیلی گرم و در هوای آفتابی توصیه نمی شود. در اثر جمع شدن ناگهانی ممکن است ترک خوردگی اتفاق بیفتد.
- برای نصب کاشی ها از CERMIPLUS استفاده کنید.
- آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود. خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله نریزد. خمیر باید ۳-۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده، دوباره هم زده شود.
- برای نصب کاشی از CERMIPLUS استفاده شود. برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد. کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود). با افزودنی اضافه شده، CERMIPLUS می توان کاشی هایی تا ابعاد ۶۰*۶۰ سانتی متر را نصب کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد. برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMIJOINT 3-10 FLEX (برای افزایش مقاومت و انعطاف پذیری و آب گریزی) استفاده شود. با افزودن CERMIPLUS، می توان کاشی هایی تا سایز ۶۰*۶۰ سانتی متر را هم چسباند.
- چسب های اضافه را باید پیش از خشک شدن با یک پارچه یا اسفنج مرطوب از روی کاشیها پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMIJOINT 3-10 FLEX (برای افزایش مقاومت و انعطاف پذیری و آب گریزی) استفاده شود. توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).
- برای جلوگیری از آب گرفتگی، به خصوص در فضاهای باز و محیط های خیس، باید هم سطح سازی را با شیب ۳% در امتداد چاه فاضلاب انجام داد.
- ملات ریزی را باید بعد از زدن و خشک شدن چسب (حداقل ۶ ساعت) انجام داد. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- برای ملات ریزی یکی از سه محصول CERMIJOINT EPOSOL، CERMIJOINT 3-10 FLEX،

CERMIJOINT 2-10 HRC را با توجه به شرایط فنی مورد نیاز انتخاب کنید. این ملات ها، مقدار جذب آب بسیار کمتر و عملکرد فنی بهتری دارند، پس برای ملات ریزی فضاهای روباز و مرطوب مناسب هستند.

- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.
- در صورت وجود هر گونه ملات اضافی یا لکه بعد از ملات کاری، ۱۰ روز صبر کرده و از CERMINET که تمیز کننده کاشی است و این مواد سفت را شل می کند تا کندن و پاک کردن آنها راحت شود استفاده نمایید.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- باید اتصالات انبساطی را در نقاط اتصال به عرشه و پوسته استخر کار گذاشت.
- اجزایی که باید عایق کاری شوند (مانند آرماتورهای نورپردازی، لوله های تخلیه، فاضلاب ها و شیرآلات) را باید با CERMISIL NS ، عایق کرد.
- از ماستیک CERMITHANE می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.





ضد آب کردن و کاشی کاری مخازن آب

۱) پلاستر سطح

۵) نوار ارتجاعی

۲) CERMIMORTAR 2-10 (ملات هم سطح کننده و ترمیم کننده) + CERMILATEX (افزودنی بسیار قوی)

۳) CERMIFILM (پرایمر با پایه رزین سینتتیک)

۴) CERMIPROOF FF (ماده ضد آب با پایه سیمانی و کاملاً ارتجاعی، دو قسمتی)

۶) CERMIPOOL (چسب بسیار قوی مخصوص کاشی های استخری

۷) CERMIJOINT EPOSOL (ملات با پایه رزین اپوکسی) یا CERMIJOINT 2-10 HRC (ملات قابل انعطاف، مخصوص با پایه سیمانی)

۸) CERMIET (ماده تمیز کننده کاشی، مایع با پایه اسیدی)

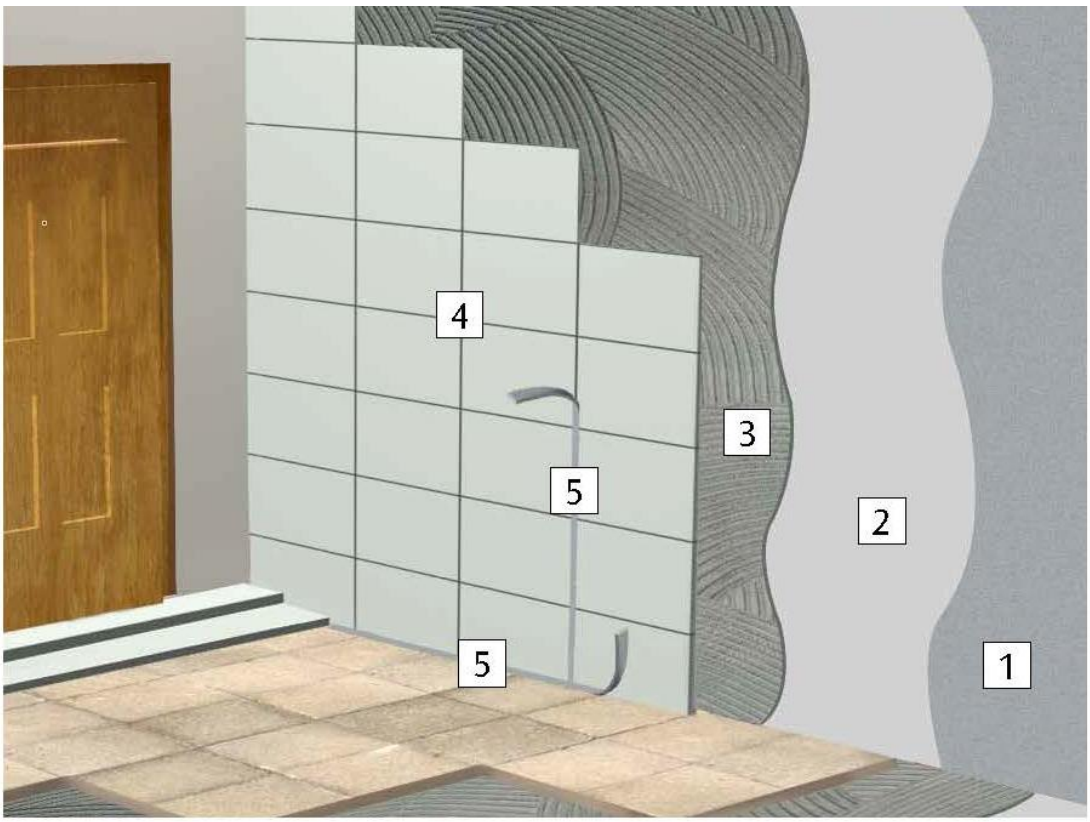
۹) CERMISIL NS (عایق سیلیکونی آنتی باکتریال خنثی)

آماده سازی سطح

- کاشی را روی زیرلایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن زیرلایه یا بتون صبر کنید. زمان خشک شدن در دمای پایین تر، بیشتر و در دمای بالاتر، کمتر طول می کشد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.
- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 5mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با پلاسترهای هم سطح کننده کف صاف یکدست کرد.
- انتخاب کاشی ها
- اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.
- ترکیب محصولات سرمیکس
- CERMIMORTAR 2-10
- CERMIFILM
- CERMIPOOL
- CERMILATEX
- CERMIPROOF FF
- CERMIJOINT EPOSOL
- CERMIJOINT 2-10 HRC
- CERMIET
- CERMISIL NS
- تکنیک های مصرف
- کلیه اتصالات هیدرولیک، لوله های تخلیه، آرماتورهای نورپردازی، فاضلاب و شیرآلات باید در حین ساخت پوسته استخر، کار گذاشته شوند. دیوار پنل پوسته باید پیش از اتمام کار بتون و بعد از رفع نقص ها، کار شود.
- پیش از شروع کاشی کاری، پوسته استخر باید پر از آب شود و ۱۰-۷ روز بماند تا محل های نشستی مشخص شود. محل نشستی باید با محصول مناسب، ترمیم شود. سپس باید عایق ضد آب را پیش از شروع کاشی کاری، استفاده کرد.
- برای ترمیم پلاستر کردن سطوح پوستر، ۲۵ کیلوگرم CERMIMORTAR 2-10 با ۲ لیتر از CERMILATEX و ۴ لیتر آب تمیز مخلوط شود تا خمیر یکنواخت و همگنی به دست بیاید. توصیه می شود از دور کند دریل برقی برای ترکیب استفاده شود. این خمیر باید ۵ دقیقه پیش از استفاده استراحت کند و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.
- باید از CERMIMORTAR 2-10 با حداکثر ضخامت ۷ میلی متر استفاده کرد. پلاستر با توجه به دستورالعمل روی بسته بندی و برگه مشخصات فنی محصول، استفاده شود. در مورد تکمیل پلاستر سطح، حداقل باید ۶ هفته صبر کرد تا لایه نهایی آن کاملاً خشک شود.
- ضد آب کردن استخر را باید با CERMIPROOF FF، که ماده ضد آب ارتجاعی با پایه سیمان و دو قسمتی است، انجام داد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از استفاده از CERMIPROOF FF، با CERMIFILM آستر کرد. زدن آستر، میزان جذب آب از سطح را متوازن کرده و باعث افزایش چسبندگی می شود. ۳ ساعت صبر کنید تا آستر خشک شود، سپس کار بعدی را انجام دهد.
- دو قسمت CERMIPROOF FF را با هم مخلوط کنید تا خمیر یکنواخت و همگنی به دست بیاید.
- بهتر است از دور کند دریل برقی برای هم زدن بهتر این مخلوط استفاده شود. خمیر باید ۳ دقیقه پیش از مصرف استراحت کند و هنگام مصرف دوباره هم زده شود.
- CERMIPROOF FF باید با استفاده از برس سفت یا غلتک رنگ با نسبت حداقل ۱/۵ کلیوگرم در متر مربع (متناسب با ضخامت ۱ میلی متری روکش) زده شود. باید آن را به طور یکنواخت روی سطح پخش کرد و از تطبیق کامل غلتک یا برس در هر بار تکرار، اطمینان حاصل کرد.
- دو روکش توصیه می شود تا حداقل یک ضخامت کلی ۳-۲ میلی متری حاصل شود. روکش دوم باید بلافاصله بعد از خشک شدن روکش اول (حدود ۶ ساعت بعد) زده شود. روکش دوم را با زوایای مناسب با روکش اول بزنید تا جای خالی باقی نماند (توصیه می شود اگر جهت زدن روکش اول افقی بوده است، روکش دوم در جهت عمودی زده شود).
- برای جلوگیری از هرگونه نشتی آب در اتصالات سرد (گوشه های داخلی)، باید از نوار ارتجاعی یا شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی استفاده کرد. روکش اول ضد آب باید وقتی هنوز خیس است، با توجه به توصیه سازنده تقویت شود. بعد از خشک شدن روکش اول، روکش دوم نیز به شرح فوق زده میشود. اجزایی که باید عایق کاری شوند (مانند آرماتورهای نورپردازی، لوله های تخلیه، فاضلاب ها و شیرآلات) را باید با محلول های عایق ضد آب مناسب، عایق کرد.
- کار روی سطوح خیلی گرم و در هوای آفتابی توصیه نمی شود. در اثر جمع شدن ناگهانی ممکن است ترک خوردگی اتفاق بیفتد.
- برای نصب کاشی ها از CERMIPOOL استفاده کنید.
- آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- نصب با CERMIPOOL: برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید. کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد. در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- چسب های اضافه را باید پیش از خشک شدن با یک پارچه یا اسفنج مرطوب از روی کاشیها پاک کرد.
- ملات ریزی باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام شود.
- برای ملات ریزی، از CERMIEPOSOL یا CERMIJOINT 2-10 HRC متناسب با شرایط فنی مورد نیاز استفاده کنید. این محصولات آب گریزی و مقاومت نسبت به مواد شیمیایی را که ممکن است برای بهداشتی شدن آب به آن اضافه شده باشد، افزایش می دهند.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.

- در صورت وجود هر گونه ملات اضافی یا لکه بعد از ملات کاری، ۱۰ روز صبر کرده و از CERMINET که تمیز کننده کاشی است و این مواد سفت را شل می کند تا کندن و پاک کردن آنها راحت شود استفاده نمایید.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- باید اتصالات انبساطی را در نقاط اتصال به عرشه و پوسته استخر کار گذاشت.
- اجزایی که باید عایق کاری شوند (مانند آرماتورهای نورپردازی، لوله های تخلیه، فاضلاب ها و شیرآلات) را باید با CERMISIL NS، عایق کرد.
- از ماستیک CERMITHANE می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.
- پیش از پر کردن استخر با آب، بعد از اتمام کاشی کاری، حداقل ۷ روز صبر کنید.
- نرخ های پر کردن و تخلیه آب استخر را باید با توجه به مشخصات فنی تعیین کرد. باید به نرخ حرارت آب در استخرهای حرارتی توجه کرد، یک نرخ حرارت ۰/۲۵ درجه سانتی گراد در ساعت باید وجود داشته باشد. سرعت بیشتر از نرخ مشخص شده، مشکلات انبساطی و تغییر شکل در پوشش ها را به وجود می آورد.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



1

2 3 4 5

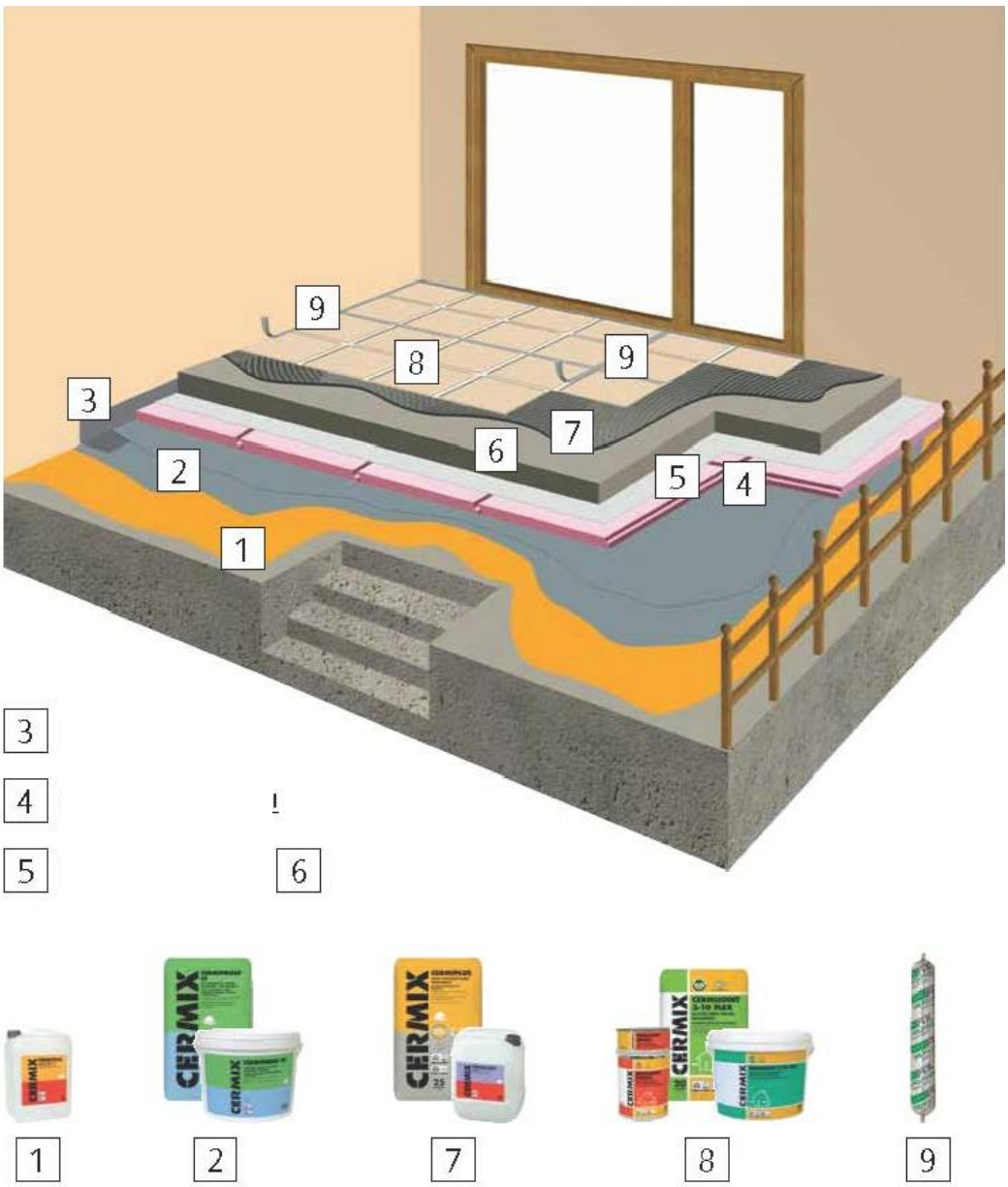
کاشی کاری روی نماها (کاشی های سایز بزرگ)

۱) زیرلایه با پایه سیمان
۲) CERMIMORTAR 2-10 (ملات هم سطح کننده و ترمیم کننده) + CERMILATEX (افزودنی بسیار قوی)
۳) CERMIDUR SYSTEM(چسب کاشی بسیار قوی دو قسمتی) + CERMILATEX (افزودنی بسیار قوی)
۴) CERMIJOINT 3-10 FLEX (ملات قابل انعطاف) + CERMILATEX (افزودنی بسیار قوی)
۵) CERMITHANE (ماستیک پرکننده اتصال پلی پورتن یک قسمتی)

آماده سازی سطح

- کاشی را روی زیرلایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن زیرلایه یا بتون صبر کنید. زمان خشک شدن در دمای پایین تر، بیشتر و در دمای بالاتر، کمتر طول می کشد.
- در مورد دیوارهای بتونی حداقل باید ۳ ماه برای خشک شدن بتون صبر کرد.
- زیرلایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.
- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 5mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با پلاسترهای هم سطح کننده کف صاف یکدست کرد.
- انتخاب کاشی ها
- اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.
- ترکیب محصولات سرمیکس
- CERMIMORTAR 2-10
- CERMILATEX
- CERMIDUR SYSTEM
- CERMIJOINT 3-10 FLEX
- CERMITHANE
- تکنیک های مصرف
- برای کاشی کاری نما باید از محصولات متناسب با جابجایی های ناشی از تاثیرات حرارتی یا مکانیکی(انبساط و جمع شدگی کف) استفاده کرد.
- اگر لازم است به دلیل وجود آسیب های سطح مرمت یا هم سطح سازی با پلاستر انجام شود از CERMIMORTAR 2-10 با حداکثر ضخامت 7mm استفاده شود. طبق دستورالعمل روی بسته بندی یا برگه مشخصات فنی از پلاستر استفاده شود. بعد از اتمام کار با پلاستر، حداقل ۶ هفته باید برای خشک شدن آن صبر کرد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی CERMIMORTAR 2-10، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند. کار کردن به هنگام وزش باد یا هوای خیلی گرم توصیه نمی شود.
- برای نصب کاشی ها از CERMIDUR SYSTEM استفاده شود.
- دو قسمت CERMIDUR SYSTEM را با هم مخلوط کنید تا خمیر یکنواخت و همگنی به دست بیاید. بهتر است از دور کند دریل برقی برای هم زدن بهتر این مخلوط استفاده شود. خمیر باید ۵ دقیقه پیش از مصرف استراحت کند و هنگام مصرف دوباره هم زده شود.
- کاشی کاری نماهای خارجی با کاشی های سایز بزرگ: برای نصب کاشی از روش چسب زدن دوطرفه استفاده شود. برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید.
- کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد. کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- عرض توصیه شده برای بندها حداقل 6mm است.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود.
- ملات ریزی را باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام داد. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- برای ملات ریزی، ازCERMIJOINT 3-10 FLEX استفاده شود. برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید. برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.
- در صورت وجود هر گونه ملات اضافی یا لکه بعد از ملات کاری، ۱۰ روز صبر کرده و از CERMINET که تمیز کننده کاشی است و این مواد سفت را شل می کند تا کندن و پاک کردن آنها راحت شود استفاده نمایید.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- روی نماها: در محل تغییر طبقه، در گوشه های داخلی، در نقاط انطباق پوشش های دیوار، در محل اتصال دیوار و کف و فضاهای بزرگتر از ۳*۳ متر باید از اتصالات انبساطی استفاده کرد. پهنای اتصالات انبساطی باید حداقلmm 10 باشد. بعد از اتمام کاشی کاری باید برای آن لبه هایی نیز در نظر گرفته شود.
- از هیچ روکش یا پوششی برای محل های انبساط و اتصالات انبساطی سازه های ساختمان ها نباید استفاده شود. این محل ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- از ماستیک CERMITHANE می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.
- برای کاشی کاری دیوارها وزن کاشیها نباید بیش از ۳۰ کیلوگرم در هر مترمربع باشد.
- استفاده از کاشی های پورسلین با سایز بین ۳۰۰ تا ۹۰۰ سانتیمتر مربع (۱۵*۲۰ سانتیمتر) در کاشی کاری نما نباید از ۴ متر بیشتر باشد. لطفا برای پشتیبانی فنی برای کاشی های بزرگتر در ارتفاعات بالاتر مشاوره کنید.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



کاشی کاری روی بالکن ها و تراس ها

۲) نوار ارتجاعی
۴) XPS - تخته عایق حرارتی
۵) لایه محافظ
۶) بتون شیب دار
۱) CERMIFILM (پرایمر با پایه رزین سینتتیک)
۳) CERMIPROOF FF (ماده ضد آب با پایه سیمانی و کاملاً ارتجاعی، دو قسمتی)
۷) CERMIPLUS (چسب کاشی پورسلین قابل انعطاف) + CERMILATEX (چسب خیلی قوی)
۸) CERMIJOINT 2-10 HRC (ملات قابل انعطاف، مخصوص با پایه سیمانی) یا CERMIJOINT EPOSOL (ملات با پایه رزین اپوکسی) + CERMIJOINT 3-10 FLEX (ملات قابل انعطاف)
۹) CERMITHANE (ماستیک پرکننده اتصال پلی پورتن یک قسمتی)

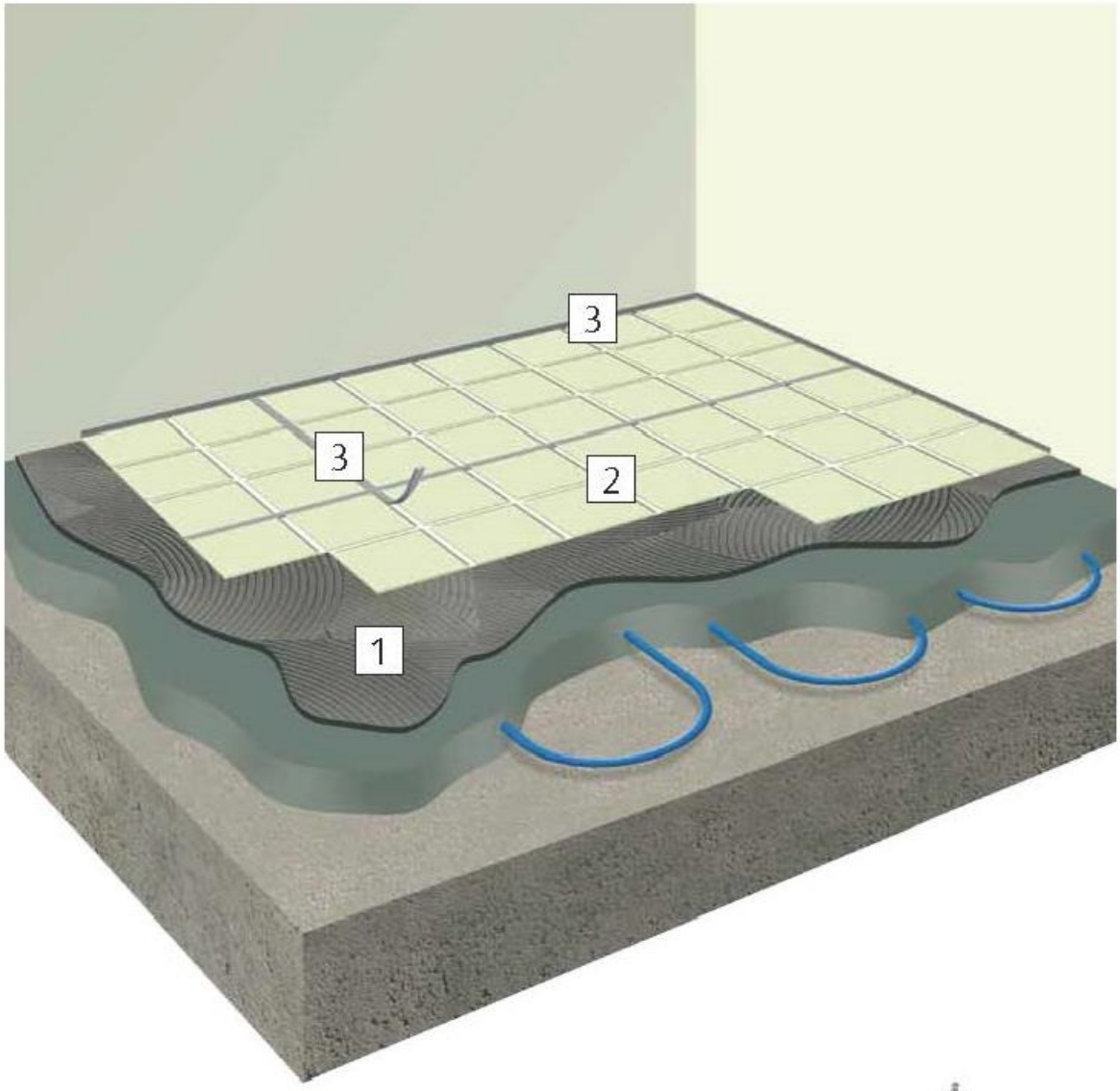
آماده سازی سطح

- کاشی را روی زیرلایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن زیرلایه یا بتون صبر کنید. زمان خشک شدن در دمای پایین تر، بیشتر و در دمای بالاتر، کمتر طول می کشد.
- زیرلایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.
- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با پلاسترهای هم سطح کننده کف صاف یکدست کرد.
- انتخاب کاشی ها
- اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.
- ترکیب محصولات سرمیکس
- CERMIFILM
- CERMIPROOF FF
- CERMIPLUS
- CERMILATEX
- CERMIJOINT 2-10 HRC
- CERMIJOINT EPOSOL
- CERMIJOINT 3-10 FLEX
- CERMITHANE
- تکنیک های مصرف
- ضد آب کردن و کارگذاشتن عایق حرارتی به ترتیب، روی تراس ها پیش از کاشی کاری الزامی است.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از استفاده از CERMIPROOF FF، با CERMIFILM آستر کرد. زدن آستر، میزان جذب آب از سطح را متوازن کرده و باعث افزایش چسبندگی می شود. ۳ ساعت صبر کنید تا آستر خشک شود، سپس کار بعدی را انجام دهد.
- دو قسمت CERMIPROOF FF را با هم مخلوط کنید تا خمیر یکنواخت و همگنی به دست بیاید. بهتر است از دور کند دریل برقی برای هم زدن بهتر این مخلوط استفاده شود. خمیر باید ۳ دقیقه پیش از مصرف استراحت کند و هنگام مصرف دوباره هم زده شود.
- CERMIPROOF FF باید با استفاده از برس سفت یا غلتک رنگ با نسبت حداقل ۱/۵ کلیوگرم در متر مربع (متناسب با ضخامت ۱ میلی متری روکش) زده شود. باید آن را به طور یکنواخت روی سطح پخش کرد و از تطبیق کامل غلتک یا برس در هر بار تکرار، اطمینان حاصل کرد.
- دو روکش توصیه می شود تا حداقل یک ضخامت کلی ۳-۲ میلی متری حاصل شود. روکش دوم باید بلافاصله بعد از خشک شدن روکش اول (حدود ۶ ساعت بعد) زده شود. روکش دوم را با زوایای مناسب با روکش اول بزنید تا جای خالی باقی نماند (توصیه می شود اگر جهت زدن روکش اول افقی بوده است، روکش دوم در جهت عمودی زده شود).
- برای جلوگیری از هرگونه نشتی آب در اتصالات سرد (گوشه های داخلی)، باید از نوار ارتجاعی یا شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی استفاده کرد. روکش اول ضد آب باید وقتی هنوز خیس است، با توجه به توصیه سازنده تقویت شود. بعد از خشک شدن روکش اول، روکش دوم نیز به شرح فوق زده میشود. اجزایی که باید عایق کاری شوند (مانند آرماتورهای نورپردازی، لوله های تخلیه، فاضلاب ها و شیرآلات) را باید با محلول های عایق ضد آب مناسب، عایق کرد.
- کار روی سطوح خیلی گرم و در هوای آفتابی توصیه نمی شود. در اثر جمع شدن ناگهانی ممکن است ترک خوردگی اتفاق بیفتد.
- کاشی کاری باید ۴۸ ساعت بعد از اتمام ضدآب کردن انجام شود.
- برای عایق حرارتی از از تخته های عایق حرارتی پلی استیرن نوع XPS و طبق دستورالعمل سازنده استفاده شود. بعد از پوشاندن کف با تخته های XPS بدون هیچ درزی، تخته ها را باید با نمد محافظ و سپس یک لایه سیمانی با ضخامت حداقل 5cm بر روی نمد، پوشاند.
- برای نصب کاشی ها از CERMIPLUS استفاده کنید.
- آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود. خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله نریزد. خمیر باید ۳-۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده، دوباره هم زده شود.
- نصب با CERMIPLUS: برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد. برای بهتر شدن عملکرد فنی CERMIMORTAR 2-10، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود). با افزودن CERMIPLUS، می توان کاشی هایی تا سایز ۶۰*۶۰ سانتی متر را هم چسباند.
- چسب های اضافه را باید پیش از خشک شدن با یک پارچه یا اسفنج مرطوب از روی کاشیها پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- برای جلوگیری از آب گرفتگی، به خصوص در فضاهای باز و محیط های خیس، باید هم سطح سازی را با شیب ۳% در امتداد چاه فاضلاب انجام داد.
- ملات ریزی باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام شود.
- برای ملات ریزی، از CERMIEPOSOL یا CERMIJOINT 2-10 HRC یا CERMIJOINT 3-10 FLEX متناسب با شرایط فنی مورد نیاز استفاده کنید. این محصولات آب گریزی و مقاومت نسبت به مواد شیمیایی را که ممکن است برای بهداشتی شدن آب به آن اضافه شده باشد، افزایش می دهند.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی CERMIMORTAR 3-10 FLEX ، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.
- در صورت وجود هر گونه ملات اضافی یا لکه بعد از ملات کاری، ۱۰ روز صبر کرده و از CERMINET که تمیز کننده کاشی است

و این مواد سفت را شل می کند تا کندن و پاک کردن آنها راحت شود استفاده نمایید.

- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- از هیچ روکش یا پوششی برای محل های انبساط و اتصالات انبساطی سازه های ساختمان ها نباید استفاده شود. این محل ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- در صورت وجود اتصالات انبساطی قبلی روی کف، باید اتصالات مصنوعی درست کرد. پس از گذاشتن پوشش، باید اتصالات سرد را روی لایه کف در فضای چهار گوش حداقل 4m*4m (برای کاشی های بزرگ 8m*8m)، با حداقل عمق 1cm کار گذاشت.
- می توان از بتون بر برای ایجاد این اتصالات استفاده کرد. اگر فضای مورد نیاز کوچک تر از 4m*4m باشد، باید اتصالات انبساطی را به شکل (+) در محل مورد نظر کار گذاشت.
- اگر امکان این کار وجود نداشت، باید اتصالات انبساطی را درون ستون ها کار کرد. این اتصالات مصنوعی فشار ایجاد شده به واسطه جابجایی های سازه های ساختمانی را از بین خواهند برد.
- اتصالات انبساطی باید حداقل پهنای معادل 6-10mm در امتداد گوشه های داخلی (تقاطع دیوارها و کف) داشته باشند. این قانون باید رعایت شود و حاشیه ها نیز به هنگام کاشی کاری لحاظ شوند.
- از ماستیک CERMITHANE می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.

- توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



کاشی کاری کف های دارای سیستم حرارت از کف

۱) CERMIPLUS (چسب کاشی پورسلین قابل انعطاف)
۲) CERMIJOINT 3-10 FLEX(ملات قابل انعطاف) + CERMILATEX (چسب خیلی قوی)
۳) CERMITHANE (ماستیک پرکننده اتصال پلی پورتن یک قسمتی)

آماده سازی سطح

- سیستم های حرارت از کف را باید با زیرلایه ای با حداقل ضخامت 7.5mm ادغام کرد.
- کاشی را روی زیرلایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن زیرلایه یا بتون صبر کنید. زمان خشک شدن در دمای پایین تر، بیشتر و در دمای بالاتر، کمتر طول می کشد. به منظور جلوگیری از ترک خوردگی در اثر جمع شدن، زیرلایه را باید هرروز خیس کرد و شرایط محیطی نباید خیلی گرم و خشک باشد.
- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با محصولات هم سطح کننده کف (CERMIFLOOR 3-10)، صاف یکدست کرد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.
- حداقل ۳ روز پیش از شروع کار، باید حتما سطح را (با دمای موردنیاز) گرم کرد و بعد از آن اجازه داد تا دما کاهش یافته و به دمای محیط برسد. هدف از این کار تشخیص تغییرشکل ها و ترک هایی است که ممکن است در حین حرارت دیدن در زیرلایه ایجاد شوند.

انتخاب کاشی ها

اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.

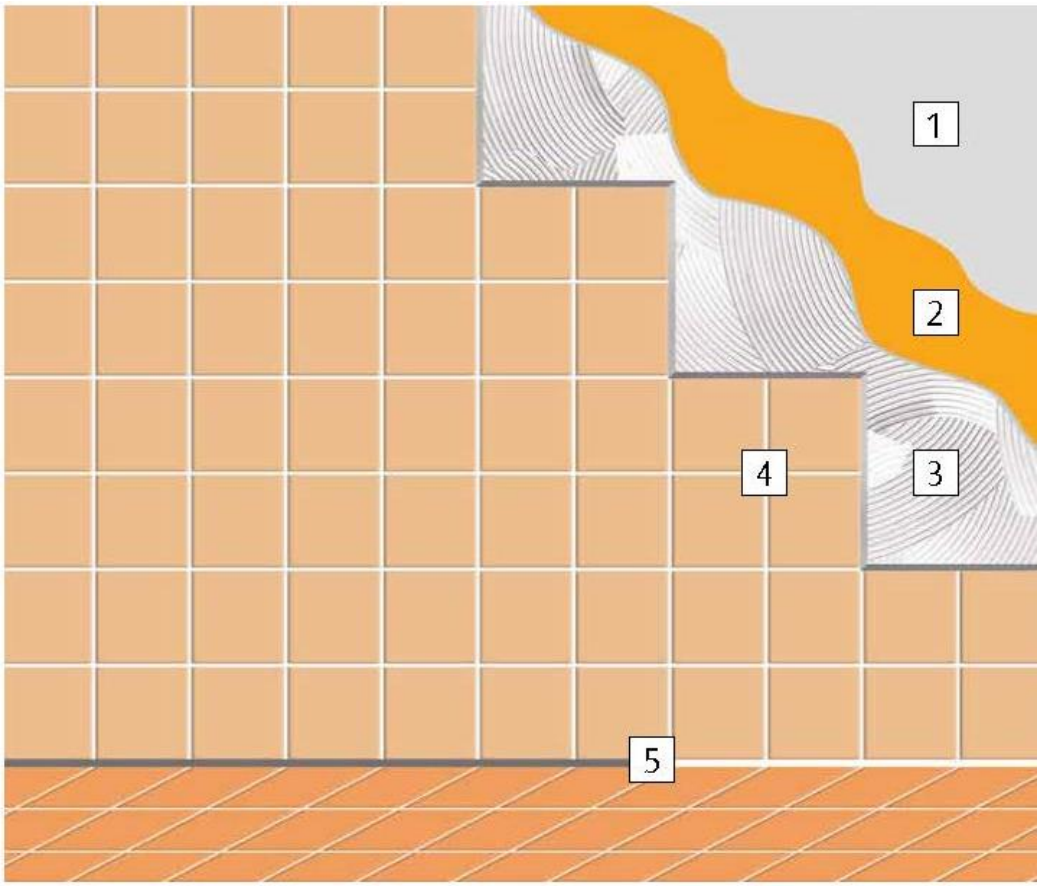
ترکیب محصولات سرمیکس

- CERMIPLUS
- CERMILATEX
- CERMIJOINT 3-10 FLEX
- CERMITHANE

تکنیک های مصرف

- برای کاشی کاری کف های دارای حرارت از کف، باید از محصولات متناسب با جابجایی های ناشی از تاثیرات حرارتی یا مکانیکی(انبساط و جمع شدگی کف) استفاده کرد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از کاشی کاری با CERMIFILM آستر کرد. زدن آستر، میزان جذب آب از سطح را متوازن کرده و باعث افزایش چسبندگی می شود. ۳ ساعت صبر کنید تا آستر خشک شود، سپس کار بعدی را انجام دهید.
- بعد از کنترل تونالیته و درجه بندی کاشی ها، می توان کاشی کاری را انجام داد. برای نصب کاشی های کوچک تر از ۳۰*۶۰ سانتیمتر CERMIPLUS را انتخاب کنید.
- آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله نریزد.
- خمیر باید ۳-۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده، دوباره هم زده شود.
- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- چسب های اضافه را باید پیش از خشک شدن با یک پارچه یا اسفنج مرطوب از روی کاشیها پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب ، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود). با افزودنی اضافه شده، CERMIPLUS می توان کاشی هایی تا ابعاد ۶۰*۶۰ سانتی متر را نصب کرد.
- ملات ریزی باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام شود.
- برای ملات ریزی، از CERMIJOINT 3-10 FLEX متناسب با شرایط فنی مورد نیاز استفاده کنید.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی CERMIMORTAR 3-10 FLEX ، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.
- در صورت وجود هر گونه ملات اضافی یا لکه بعد از ملات کاری، ۱۰ روز صبر کرده و از CERMINET که تمیز کننده کاشی است و این مواد سفت را شل می کند تا کندن و پاک کردن آنها راحت شود استفاده نمایید.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- از هیچ روکش یا پوششی برای محل های انبساط و اتصالات انبساطی سازه های ساختمان ها نباید استفاده شود. این محل ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- در صورت وجود اتصالات انبساطی قبلی روی کف، باید اتصالات مصنوعی درست کرد. پس از گذاشتن پوشش، باید اتصالات سرد را روی لایه کف در فضای چهار گوش حداقل 4m*4m (برای کاشی های بزرگ 8m*8m)، با حداقل عمق 1cm کار گذاشت.
- می توان از بتون بر برای ایجاد این اتصالات استفاده کرد. اگر فضای مورد نیاز کوچک تر از 4m*4m باشد، باید اتصالات انبساطی را به شکل (+) در محل مورد نظر کار گذاشت.
- اگر امکان این کار وجود نداشت، باید اتصالات انبساطی را درون ستون ها کار کرد. این اتصالات مصنوعی فشار ایجاد شده به واسطه جابجایی های سازه های ساختمانی را از بین خواهند برد.
- اتصالات انبساطی باید حداقل پهنای معادل 6-10mm در امتداد گوشه های داخلی (تقاطع دیوارها و کف) داشته باشند. این قانون باید رعایت شود و حاشیه ها نیز به هنگام کاشی کاری لحاظ شوند.
- از ماستیک CERMITHANE می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



کاشی کاری پنل های سنگ گچی یا پلاسترهای سنگ گچی

۱- پنل های سنگ گچی یا پلاسترهای سنگ گچی

۲- CERMIFILM (پرایمر با پایه رزین سینتتیک)

۳- CERMIFIX HP (چسب کاشی آماده بسیار قوی ترکیبی و قابل انعطاف)

۴- CERMIJOINT 3-10 FLEX (ملات قابل انعطاف)یا CERMIJOINT 0-3 FLEX (ملات ریزدانه دار قابل انعطاف) + CERMILATEX (چسب خیلی قوی)

۵- CERMITHANE (ماستیک پرکننده اتصال پلی پورتن یک قسمتی)

آماده سازی سطح

- زیرلایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- پنل های سنگ گچی باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیس نباشد. چک کنید که حتما محکم نصب شده باشند.
- بین پنل های سنگ گچی باید از اتصالات انبساطی استفاده شود.بعد از نصب پنل ها باید صبر کرد تا جابجایی ها و انبساط های ناشی از تاثیرات حرارتی اتفاق بیفتند، بعد آنها را صیقل داد.
- اتصالات سرد بین پنل های بلوکی را می توان با پلاستر پوشاند (به فاصله هر ۱۰ سانتیمتر در امتداد اتصال، پلاستر ریخته می شود). برای جلوگیری از هرگونه ترک خوردگی در اثر حرکت پنل، باید از نوار ارتجاعی یا شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی استفاده کرد. این تقویت کننده را باید وقتی پلاستر هنوز خیس است با توجه به توصیه سازنده، درون آن کار گذاشت.
- رطوبت نسبی برای زیرلایه باید زیر ۵% باشد.

انتخاب کاشی ها

- اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.

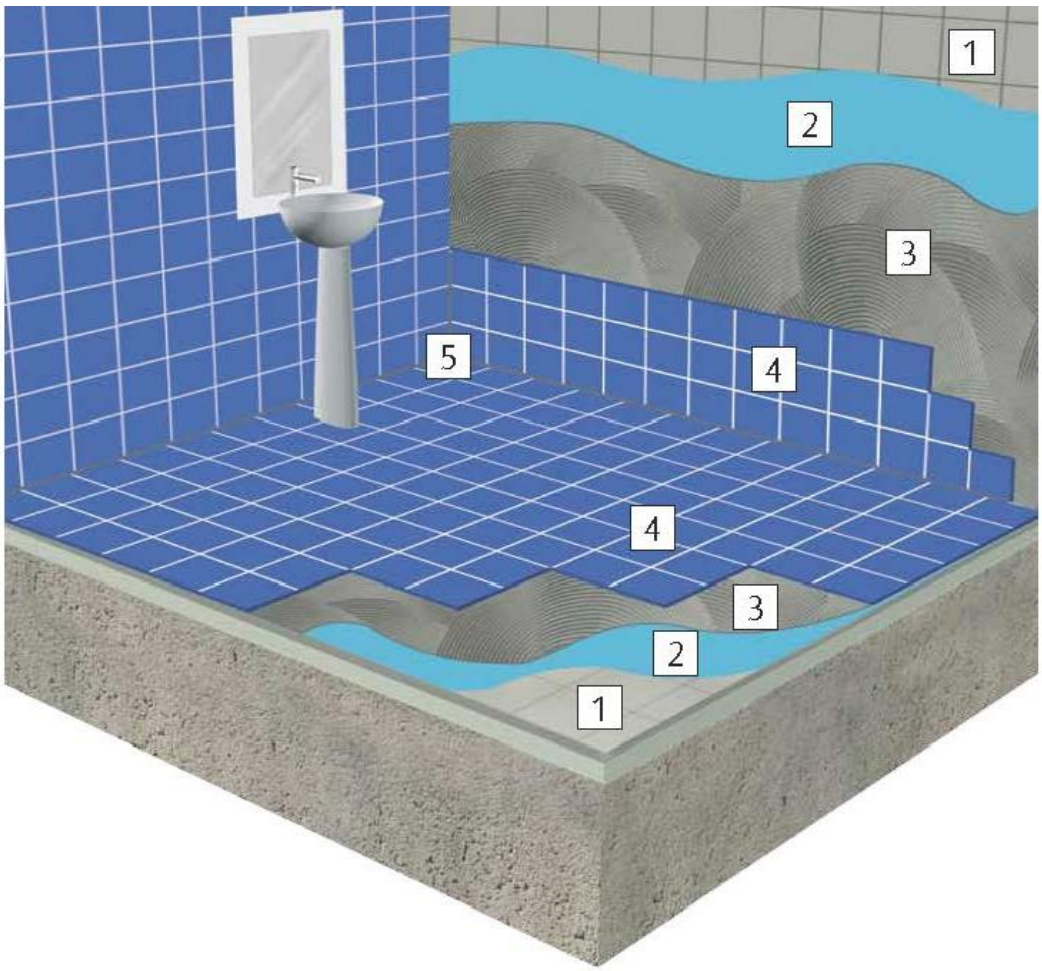
ترکیب محصولات سرمیکس

- CERMIFIX HP
- CERMIJOINT 3-10 FLEX
- CERMIJOINT 0-3 FLEX
- CERMILATEX
- CERMITHANE

تکنیک های مصرف

- برای چسباندن کاشی روی پنل های سنگ گچی تخته ای که ساختار قابل انعطاف دارند باید از چسب های کاشی انعطاف پذیر استفاده کرد.
- چون استفاده از چسب هایی که پایه سیمان دارند می تواند نتایجی ریسکی برای این نوع سطوح به دنبال داشته باشد (به دلیل منافذ بسیار زیاد سطوح) توصیه می شود از چسب های کاشی اکریلیک پخش شونده استفاده شود. این نوع چسب بعد از اینکه سازه آب درون خود را از دست می دهد خشک شده و می چسبد.
- برای نصب کاشی از CERMIFIX HP استفاده شود.
- این چسب از قبل ترکیب شده و نیازی به ترکیب کردن ندارد.
- به شکل خمیر است و می توان آن را مستقیم روی کاشی استفاده کرد. برای خمیرهای از پیش آماده شده هیچگاه از افزودنی ها (آب، لاتکس و...) استفاده نکنید.
- برای نصب کاشی از CERMIPLUS استفاده شود. برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد. برای کارآیی بهتر استفاده از ماله های V5 یا V6 توصیه می شود.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- روی اتصالات درون پنل ها و محل اتصال پنل- دیوار- زمین را کاشی کاری نکنید. احتمال دارد این اتصالات جابجایی هایی داشته باشند که باعث تغییر شکل نمای کار شود. روی اتصالات را با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب بپوشانید.
- چسب های اضافه را باید پیش از خشک شدن با یک پارچه یا اسفنج مرطوب از روی کاشیها پاک کرد.
- ملات ریزی باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام شود.
- برای ملات ریزی، از CERMIJOINT 0-3 FLEX (برای کاشی های سایز ۲/۵ در ۲/۵ سانتیمتر)، یا CERMIJOINT 3-10 FLEX استفاده کنید. برای بهتر شدن عملکرد فنی ، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.
- در صورت وجود هر گونه ملات اضافی یا لکه بعد از ملات کاری، ۱۰ روز صبر کرده و از CERMINET که تمیز کننده کاشی است و این مواد سفت را شل می کند تا کندن و پاک کردن آنها راحت شود استفاده نمایید.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- درون پنل ها، در گوشه های داخلی، پوشش های دیوار که منطبق بر هم هستند، محل اتصال دیوار به کف و فضاهای بزرگتر از ۳*۳ متر باید از اتصالات انبساطی استفاده کرد. عرض توصیه شده برای بندها حداقل 6-10 mm است. بعد از اتمام کاشی کاری باید برای آن لبه هایی نیز در نظر گرفته شود. از هیچ روکش یا پوششی برای محل های انبساط و اتصالات انبساطی سازه های ساختمان ها نباید استفاده شود. این محل ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- از ماستیک CERMITHANE می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.
- برای کاشی کاری دیوارها وزن کاشیها نباید بیش از ۳۰ کیلوگرم در هر مترمربع باشد.
- استفاده از کاشی های پورسلین با سایز بین ۳۰۰ تا ۹۰۰ سانتیمتر مربع (۱۵*۲۰ سانتیمتر) در کاشی کاری نما نباید از ۴ متر بیشتر باشد. لطفا برای پشتیبانی فنی برای کاشی های بزرگتر در ارتفاعات بالاتر مشاوره کنید.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



کاشی کاری روی کاشیهای قبلی

۱- CERMINET (ماده تمیز کننده کاشی، مایع با پایه اسیدی)

۲-CERMIFILM PLUS (پرایمر با پایه رزین سینتتیک) یا CERMIPLUS (چسب کاشی پورسلین قابل انعطاف)+ CERMILATEX(افزودنی قوی)

۳-CERMIPLUS (چسب کاشی پورسلین قابل انعطاف) یاCERMIFIX HP (چسب کاشی آماده بسیار قوی ترکیبی و قابل انعطاف)

۴- CERMIJOINT EPOSOL (ملات با پایه رزین اپوکسی)یا CERMIJOINT 3-10 FLEX (ملات قابل انعطاف)یا CERMIJOINT 0-3 FLEX (ملات ریزدانه دار قابل انعطاف)

۵- CERMITHANE (ماستیک پرکننده اتصال پلی پورتن یک قسمتی)

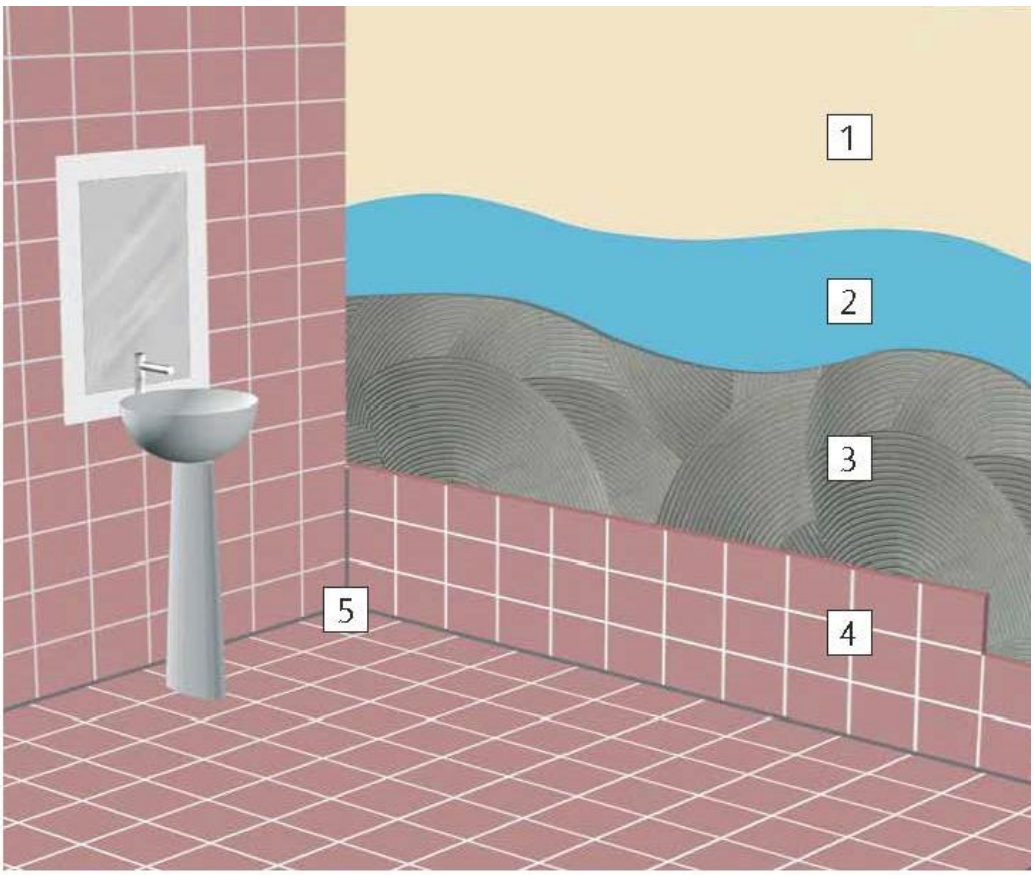
آماده سازی سطح

- زیرلایه باید کامل، تمیز، یکنواخت باشد. از چسب و استحکام کاشی های قبلی باید با ضربه چکش مطمئن شد. پوشش هایی که سست یا ضعیف شده اند را باید برداشت یا با پوشش مشابهی تعویض کرد یا زیرلایه را باید با محصولات ترمیمی مناسب بازسازی کرد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. از CERMINET برای تمیز کردن لکه و مواد اضافی روی کاشیها استفاده شود.
- برای افزایش فضای چسبندگی باید سطح کاشی های قبلی را به آرامی با چکش ضربه زد، اما مراقب باشید که به استحکام چسبندگی کاشی های قبلی روی زیرلایه لطمه وارد نکنید.
- انتخاب کاشی ها
- اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.
- ترکیب محصولات سرمیکس
- CERMIFILM PLUS
- CERMIPLUS
- CERMIFIX HP
- CERMIJOINT 0-3 FLEX
- CERMIJOINT 3-10 FLEX
- CERMIJOINT EPOSOL
- CERMINET
- تکنیک های مصرف
- برای کاشی کاری روی کاشیهای قبلی باید سطح کاشیهای قبلی را به منظور افزایش قابلیت
- چسبندگی زیرلایه با پرایمر CERMIFILM PLUS آستر کرد و ۶ساعت صبر کرد تا خشک شود.
- برای نصب کاشی از CERMIFIX HP (هنگامی که لازم نیست برای نصب کاشی روی دیوار پرمنفذ از آستر استفاده شود) و یا CERMIPLUS استفاده شود.
- این چسب از قبل ترکیب شده و نیازی به ترکیب کردن ندارد. به شکل خمیر است و می توان آن را مستقیم روی کاشی استفاده کرد. برای خمیرهای از پیش آماده شده هیچگاه از افزودنی ها (آب، لاتکس و...) استفاده نکنید.
- CERMIPLUS؛ آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود. خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله نریزد. خمیر باید ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده، دوباره هم زده شود.
- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد. برای کارآیی بهتر استفاده از ماله های V5 یا V6 توصیه می شود.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- چسب های اضافه را باید پیش از خشک شدن با یک پارچه یا اسفنج مرطوب از روی کاشیها پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی CERMIPLUS، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود). با افزودنی اضافه شده، CERMIPLUS می توان کاشی هایی تا ابعاد ۶۰*۶۰ سانتی متر را نصب کرد. ملات ریزی را باید بعد از زدن و خشک شدن چسب (حداقل ۶ ساعت) انجام داد. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- برای ملات ریزی یکی از سه محصول CERMIJOINT EPOSOL،
- CERMIJOINT 3-10 FLEX یا CERMIJOINT 0-3 FLEX را با توجه به شرایط فنی مورد نیاز انتخاب کنید. CERMIJOINT EPOSOL آب گریزی و مقاومت در مقابل مواد شیمیایی را افزایش میدهد بنابراین برای ملات ریزی آشپزخانه ها و محیط های مرطوب که در آنها پاک کردن موادغذایی، آب و مواد شیمیایی از سطوح ممکن است باعث تاثیرات فرسایشی بر سطح ملات شود مناسب است.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی CERMIJOINT 3-10 FLEX و CERMIJOINT 0-3 FLEX (مقاومت، آب گریزی و انعطاف بیشتر)، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند. چنانچه کف در معرض راه رفتن است تا ۲۴ ساعت و چنانچه در معرض بار ترافیکی سنگین است تا ۷۲ ساعت مورد استفاده قرار نگیرد.
- در صورت وجود هر گونه ملات اضافی یا لکه بعد از ملات کاری، ۱۰ روز صبر کرده و از CERMINET که تمیز کننده کاشی است و این مواد سفت را شل می کند تا کندن و پاک کردن آنها راحت شود استفاده نمایید.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- در صورت وجود اتصالات انبساطی قبلی روی کف، باید اتصالات مصنوعی درست کرد. پس از گذاشتن پوشش، باید

اتصالات سرد را روی لایه کف در فضای چهار گوش حداقل 4m*4m (برای کاشی های بزرگ 8m*8m)، با حداقل عمق 1cm کار گذاشت. می توان از بتون بر برای ایجاد این اتصالات استفاده کرد. اگر فضای مورد نیاز کوچک تر از 4m*4m باشد، باید اتصالات انبساطی را به شکل (+) در محل مورد نظر کار گذاشت. اگر امکان این کار وجود نداشت، باید اتصالات انبساطی را درون ستون ها کار کرد. این اتصالات مصنوعی فشار ایجاد شده به واسطه جابجایی های سازه های ساختمانی را از بین خواهند برد.

- روی دیوارها: در گوشه های داخلی، پوشش های دیوار که منبق بر هم هستند، محل اتصال دیوار به کف و فضاهای بزرگتر از ۳*۳ متر باید از اتصالات انبساطی استفاده کرد. عرض توصیه شده برای بندها حداقل 6-10 mm است. بعد از اتمام کاشی کاری باید برای آن لبه هایی نیز در نظر گرفته شود. از هیچ روکش یا پوششی برای محل های انبساط و اتصالات انبساطی سازه های ساختمان ها نباید استفاده شود. این محل ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- از ماستیک CERMITHANE می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



کاشی کاری روی سطوح رنگ شده

۱- CERMINET (ماده تمیز کننده کاشی، مایع با پایه اسیدی)

۲-CERMIFILM PLUS (پرایمر با پایه رزین سینتتیک) یا CERMIPLUS (چسب کاشی پورسلین قابل انعطاف)+ CERMILATEX(افزودنی قوی)

۳-CERMIPLUS (چسب کاشی پورسلین قابل انعطاف) یاCERMIFIX HP (چسب کاشی آماده بسیار قوی ترکیبی و قابل انعطاف)

۴- CERMIJOINT EPOSOL (ملات با پایه رزین اپوکسی)یا CERMIJOINT 3-10 FLEX (ملات قابل انعطاف)یا CERMIJOINT 0-3 FLEX (ملات ریزدانه دار قابل انعطاف)

۵- CERMITHANE (ماستیک پرکننده اتصال پلی پورتن یک قسمتی)

آماده سازی سطح

- رنگ های سست یا ورآمده قبلی را باید بصورت مکانیکی پاک کرد. ایجاد شیار در سطح یا استفاده از ماسه می تواند چسبندگی مناسبی را در سطح به وجود بیاورد.
- سفتی و مقاومت پلاستر یا لایه موجود را باید چک کرد. با یک ابزار نوک دار(چکش یا پیچ گوشتی) می توان آن را به صورت تصادفی در نقاط مختلف سطح آزمایش کرد.
- رنگ های سست یا ورآمده قبلی باید پاک شوند تا لایه ای صاف و یکدست حاصل شود. سپس باید آن را با مواد ترمیم کننده و هم سطح کننده، هم سطح کرد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. از CERMINET برای تمیز کردن لکه و مواد اضافی روی کاشیها استفاده شود.

انتخاب کاشی ها

- اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.

ترکیب محصولات سرمیکس

- CERMIFILM PLUS
- CERMIPLUS
- CERMIFIX HP
- CERMIJOINT 0-3 FLEX
- CERMIJOINT 3-10 FLEX
- CERMIJOINT EPOSOL
- CERMINET

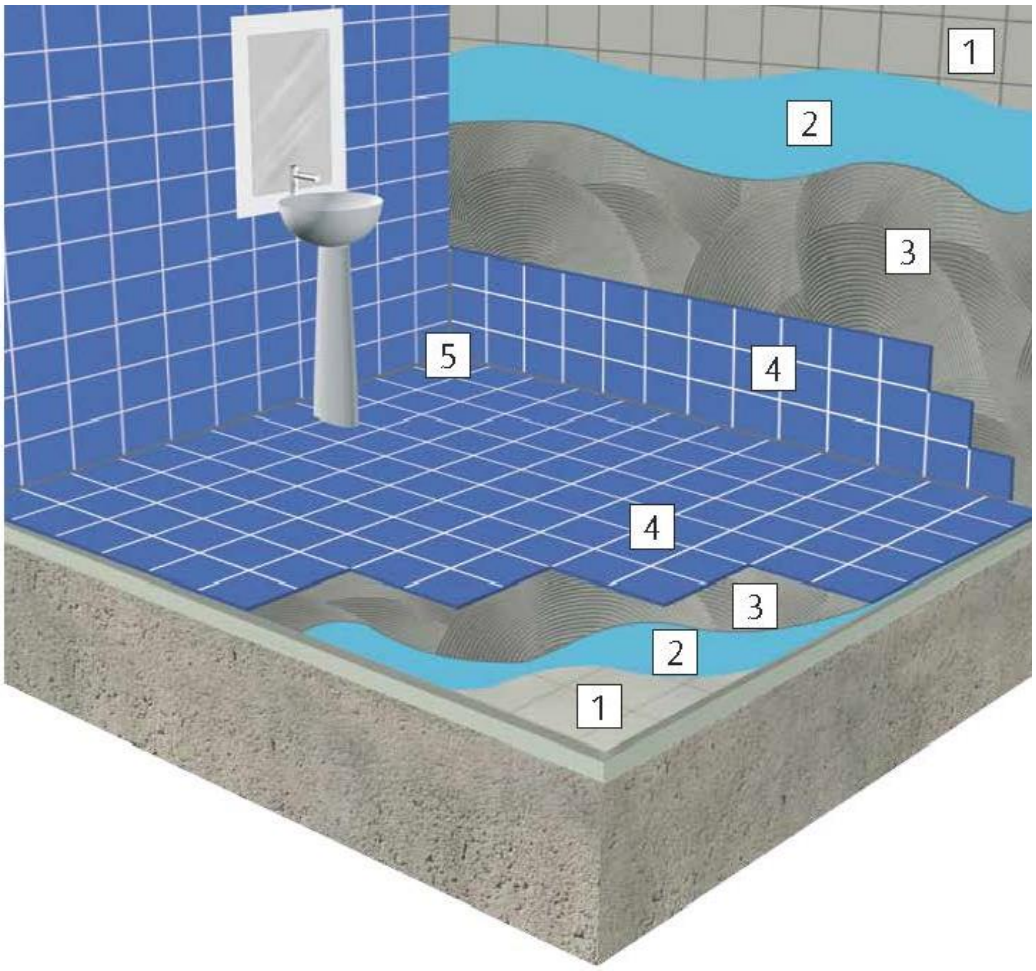
تکنیک های مصرف

- برای کاشی کاری روی کاشیهای قبلی باید سطح کاشیهای قبلی را به منظور افزایش قابلیت چسبندگی زیرلایه با پرایمر CERMIFILM PLUS آستر کرد و ۶ساعت صبر کرد تا خشک شود.
- برای نصب کاشی از CERMIFIX HP (هنگامی که لازم نیست برای نصب کاشی روی دیوار پرمنفذ از آستر استفاده شود) و یا CERMIPLUS استفاده شود.
- این چسب از قبل ترکیب شده و نیازی به ترکیب کردن ندارد. به شکل خمیر است و می توان آن را مستقیم روی کاشی استفاده کرد. برای خمیرهای از پیش آماده شده هیچگاه از افزودنی ها (آب، لاتکس و...) استفاده نکنید.
- CERMIPLUS؛ آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود. خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله نریزد. خمیر باید ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده، دوباره هم زده شود.
- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد. برای کارآیی بهتر استفاده از ماله های V5 یا V6 توصیه می شود.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- چسب های اضافه را باید پیش از خشک شدن با یک پارچه یا اسفنج مرطوب از روی کاشیها پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی CERMIPLUS، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود). با افزودنی اضافه شده، CERMIPLUS می توان کاشی هایی تا ابعاد ۶۰*۶۰ سانتی متر را نصب کرد. ملات ریزی را باید بعد از زدن و خشک شدن چسب (حداقل ۶ ساعت) انجام داد. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- برای ملات ریزی یکی از سه محصول CERMIJOINT EPOSOL،
- CERMIJOINT 3-10 FLEX یا CERMIJOINT 0-3 FLEX را با توجه به شرایط فنی مورد نیاز انتخاب کنید. CERMIJOINT EPOSOL آب گریزی و مقاومت در مقابل مواد شیمیایی را افزایش میدهد بنابراین برای ملات ریزی آشپزخانه ها و محیط های مرطوب که در آنها پاک کردن موادغذایی، آب و مواد شیمیایی از سطوح ممکن است باعث تاثیرات فرسایشی بر سطح ملات شود مناسب است.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی CERMIJOINT 3-10 FLEX و CERMIJOINT 0-3 FLEX (مقاومت، آب گریزی و انعطاف بیشتر)، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند. چنانچه کف در معرض راه رفتن است تا ۲۴ ساعت و چنانچه در معرض بار ترافیکی سنگین است تا ۷۲ ساعت مورد استفاده قرار نگیرد.
- در صورت وجود هر گونه ملات اضافی یا لکه بعد از ملات کاری، ۱۰ روز صبر کرده و از CERMINET که تمیز کننده کاشی است و این مواد سفت را شل می کند تا کندن و پاک کردن آنها راحت شود استفاده نمایید.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی

را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.

- در صورت وجود اتصالات انبساطی قبلی روی کف، باید اتصالات مصنوعی درست کرد. پس از گذاشتن پوشش، باید اتصالات سرد را روی لایه کف در فضای چهار گوش حداقل 4m*4m (برای کاشی های بزرگ 8m*8m)، با حداقل عمق 1cm کار گذاشت. می توان از بتون بر برای ایجاد این اتصالات استفاده کرد. اگر فضای مورد نیاز کوچک تر از 4m*4m باشد، باید اتصالات انبساطی را به شکل (+) در محل مورد نظر کار گذاشت. اگر امکان این کار وجود نداشت، باید اتصالات انبساطی را درون ستون ها کار کرد. این اتصالات مصنوعی فشار ایجاد شده به واسطه جابجایی های سازه های ساختمانی را از بین خواهند برد.
- روی دیوارها: در گوشه های داخلی، پوشش های دیوار که منبق بر هم هستند، محل اتصال دیوار به کف و فضاهای بزرگتر از ۳*۳ متر باید از اتصالات انبساطی استفاده کرد.
- عرض توصیه شده برای بندها حداقل 6-10 mm است. بعد از اتمام کاشی کاری باید برای آن لبه هایی نیز در نظر گرفته شود. از هیچ روکش یا پوششی برای محل های انبساط و اتصالات انبساطی سازه های ساختمان ها نباید استفاده شود. این محل ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- از ماستیک CERMITHANE می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



کاشی کاری روی دیوارهای مکانهای مرطوب و خیس

۱- CERMIFILM (پرایمر با پایه رزین سینتتیک)

۲- CERMIMORTAR 2-10 (صاف کننده سطح و ملات مخصوص ترمیم)

۳- CERMIFILM PLUS (پرایمر با پایه رزین سینتتیک)یا CERMICOL SUPER (چسب کاشی سرامیک)

۴- CERMIJOINT 3-10 FLEX (ملات قابل انعطاف)یا CERMIJOINT 0-3 FLEX (ملات ریزدانه دار قابل انعطاف)یا CERMIJOINT 2-10 HRC (ملات قابل انعطاف، مخصوص با پایه سیمانی)

۵- CERMINET (ماده تمیز کننده کاشی، مایع با پایه اسیدی)

آماده سازی سطح:

- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید. به دلیل نرخ بالای جذب آب کاشی کاری دیوار و کشش های مختلفی که بین چسب و پلاستر ایجاد می شود، اگر زمان نهایی پلاستر برای خشک شدن سپری نشود، ترک های مویرگی ایجاد خواهند شد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد.

بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.

- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 5mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با پلاسترهای هم سطح کننده، صاف یکدست کرد.

انتخاب کاشی ها

اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.

ترکیب محصولات سرمیکس

- CERMIFILM
- CERMIMORTAR 2-10
- CERMICOL SUPER
- CERMIPLUS
- CERMIJOINT 1-6 EXTRA
- CERMIJOINT 0-3 FLEX
- CERMIJOINT 3-10 FLEX

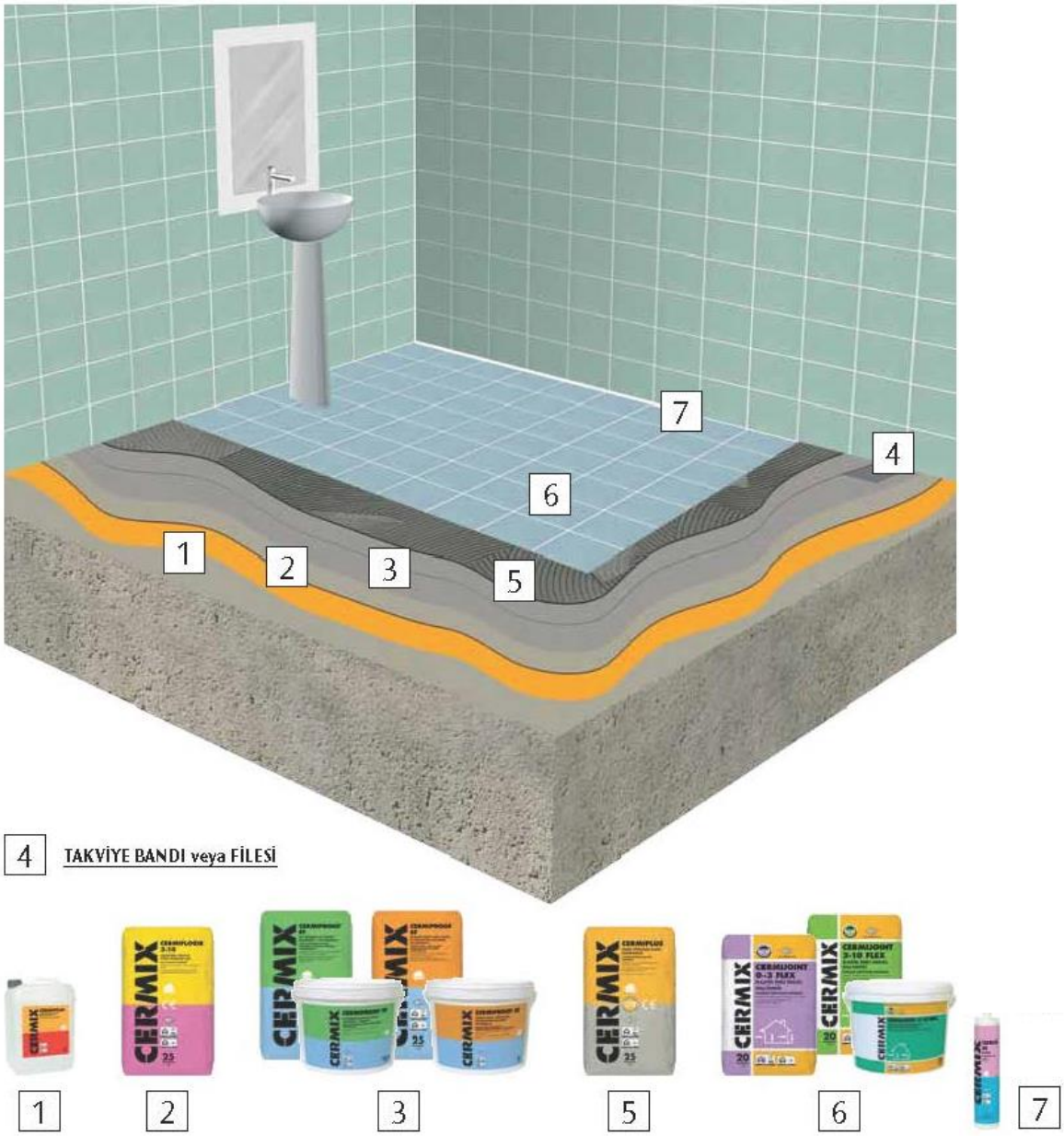
تکنیک های مصرف

- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد. زدن آستر، میزان جذب آب از سطح را متوازن کرده و باعث افزایش چسبندگی می شود. ۳ ساعت صبر کنید تا آستر خشک شود، سپس کار بعدی را انجام دهید.
- برای نصب کاشی دیواری پر منفذ (≤ 33*33cm) CERMICOL SUPER را انتخاب کنید. برای نصب کاشی های پورسلین کم منفذ، کاشی شیشه ای و موزائیک (> 30*60cm) از CERMIPLUS استفاده کنید.
- آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.
- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز < 33*33، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود CERMILATEX به آبی که قرار است با پودر مخلوط شود، با نسبت ۱ به ۳ (هنگام ترکیب، به جای ۳ واحد آب، از ۲ واحد آب + یک واحد CERMILATEX استفاده شود). با افزودن CERMIPLUS، می توان کاشی هایی تا سایز ۶۰*۶۰ سانتی متر را هم چسباند.
- ملات ریزی باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام شود. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- برای ملات ریزی، با توجه به شرایط مورد نیاز، از یکی از محصولات زیر استفاده کنید:

CERMIJOINT 1-6 EXTRA، CERMIJOINT 0-3 FLEX، CERMIJOINT 3-10 FLEX .

- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.
- در صورتیکه لکه یا ملات اضافی باقی ماند، ۱۰ روز صبر کنید و بعد کاشی را با شوینده کاشی CERMINET آغشته کنید تا این بقایا شل شده و از روی کاشی پاک شوند.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



ضد آب کردن و کاشی کاری کف های مکانهای مرطوب و خیس

۴- نوار ارتجاعی

۱-CERMIFILM (پرایمر با پایه رزین سینتتیک)
۲-CERMIFLOOR 3-10 (ترکیب هم سطح کننده)
۳-CERMIPROOF FF (ماده ضد آب با پایه سیمانی و کاملاً ارتجاعی، دو قسمتی) یا CERMIPROOF FS (ماده ضد آب با پایه سیمانی و نسبتاً ارتجاعی، دو قسمتی)
۵-CERMIPLUS (چسب کاشی پورسلین قابل انعطاف)
۶-CERMIJOINT 3-10 FLEX (ملات قابل انعطاف)یا CERMIJOINT 0-3 FLEX (ملات ریزدانه دار قابل انعطاف)یا CERMIJOINT 2-10 HRC (ملات قابل انعطاف، مخصوص با پایه سیمانی)
۷-CERMISIL NS (عایق سیلیکونی آنتی باکتریال خنثی)

آماده سازی سطح

- کاشی را روی زیرلایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن زیرلایه یا بتون صبر کنید. زمان خشک شدن در دمای پایین تر، بیشتر و در دمای بالاتر، کمتر طول می کشد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.
- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با محصولات هم سطح کننده کف (CERMIFLOOR 3-10)، صاف یکدست کرد.

انتخاب کاشی ها

اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.

- **ترکیب محصولات سرمیکس**
- CERMIFLOOR 3-10
- CERMIFILM
- CERMIPROOF FF
- CERMIPROOF FS
- CERMIPLUS
- CERMIJOINT 3-10 FLEX
- CERMIJOINT 0-3 FLEX
- CERMIJOINT 2-10 HRC
- CERMISIL NS

- در محیط های خیس باید پیش از کاشی کاری، آنها را عایق ضدآب کرد.
- پیش از کاشی کاری باید تراس هاس استخر را با CERMIPROOF FF، که یک ماده ضد آب ارتجاعی، با پایه سیمان، و دو قسمتی است، عایق ضد آب کرد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از استفاده از CERMIPROOF FF، با CERMIFILM آستر کرد. آستر کردن قابلیت جذب آب سطحی را متوازن کرده و چسبندگی را افزایش می دهد. بعد از پرایمر باید ۳ ساعت برای خشک شدن آن صبر کرد و سپس کار بعدی را شروع کرد.
- ضد آب کردن استخر را باید با CERMIPROOF FF، که ماده ضد آب ارتجاعی با پایه سیمان و دو قسمتی است، انجام داد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از استفاده از CERMIPROOF FF، با CERMIFILM آستر کرد. زدن آستر، میزان جذب آب از سطح را متوازن کرده و باعث افزایش چسبندگی می شود. ۳ ساعت صبر کنید تا آستر خشک شود، سپس کار بعدی را انجام دهد.
- دو قسمت CERMIPROOF FF را با هم مخلوط کنید تا خمیر یکنواخت و همگنی به دست بیاید.
بهتر است از دور کند دریل برقی برای هم زدن بهتر این مخلوط استفاده شود. خمیر باید ۳ دقیقه پیش از مصرف استراحت کند و هنگام مصرف دوباره هم زده شود.
- CERMIPROOF FF باید با استفاده از برس سفت یا غلتک رنگ با نسبت حداقل ۱/۵ کلیوگرم در متر مربع (متناسب با ضخامت ۱ میلی متری روکش) زده شود. باید آن را به طور یکنواخت روی سطح پخش کرد و از تطبیق کامل غلتک یا برس در هر بار تکرار، اطمینان حاصل کرد.
- دو روکش توصیه می شود تا حداقل یک ضخامت کلی ۳-۲ میلی متری حاصل شود. روکش دوم باید بلافاصله بعد از خشک شدن روکش اول (حدود ۶ ساعت بعد) زده شود. روکش دوم را با زوایای مناسب با روکش اول بزنید تا جای خالی باقی نماند (توصیه می شود اگر جهت زدن روکش اول افقی بوده است، روکش دوم در جهت عمودی زده شود).
- برای جلوگیری از هرگونه نشتی آب در اتصالات سرد (گوشه های داخلی)، باید از نوار ارتجاعی یا شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی استفاده کرد. روکش اول ضد آب باید وقتی هنوز خیس است، با توجه به توصیه سازنده تقویت شود. بعد از خشک شدن روکش اول، روکش دوم نیز به شرح فوق زده میشود. اجزایی که باید عایق کاری شوند (مانند آرماتورهای نورپردازی، لوله های تخلیه، فاضلاب ها و شیرآلات) را باید با محلول های عایق ضد آب مناسب، عایق کرد.
- کار روی سطوح خیلی گرم و در هوای آفتابی توصیه نمی شود. در اثر جمع شدن ناگهانی ممکن است ترک خوردگی اتفاق بیفتد.
- برای نصب کاشی ها از CERMIPLUS استفاده کنید.
- آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود. خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله نریزد. خمیر باید ۳-۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده، دوباره هم زده شود.
- برای نصب کاشی از CERMIPLUS استفاده شود. برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز < 33*33، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد. کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود). با افزودنی اضافه شده، CERMIPLUS می توان کاشی هایی تا ابعاد ۶۰*۶۰ سانتی متر را نصب کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد. برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMIJOINT 3-10 FLEX (برای افزایش مقاومت و انعطاف پذیری و آب گریزی) استفاده شود. با افزودن CERMIPLUS، می توان کاشی هایی تا سایز ۶۰*۶۰ سانتی متر را هم چسباند.
- چسب های اضافه را باید پیش از خشک شدن با یک پارچه یا اسفنج مرطوب از روی کاشیها پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMIJOINT 3-10 FLEX (برای افزایش مقاومت و انعطاف پذیری و آب گریزی) استفاده شود. توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به

جـــــای ۳ واحـــــد آب، ۲ واحـــــد آب و ۱ واحـــــد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

- برای جلوگیری از آب گرفتگی، به خصوص در فضاهای باز و محیط های خیس، باید هم سطح سازی را با شیب ۳% در امتداد چاه فاضلاب انجام داد.
- ملات ریزی را باید بعد از زدن و خشک شدن چسب (حداقل ۶ ساعت) انجام داد. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- برای ملات ریزی یکی از سه محصول CERMIJOINT 0-3 FLEX، CERMIJOINT 3-10 FLEX، CERMIJOINT 2-10 HRC را با توجه به شرایط فنی مورد نیاز انتخاب کنید. این ملات ها، مقدار جذب آب بسیار کمتر و عملکرد فنی بهتری دارند، پس برای ملات ریزی فضاهای روباز و مرطوب مناسب هستند.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.
- در صورت وجود هر گونه ملات اضافی یا لکه بعد از ملات کاری، ۱۰ روز صبر کرده و از CERMINET که تمیز کننده کاشی است و این مواد سفت را شل می کند تا کندن و پاک کردن آنها راحت شود استفاده نمایید.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند. در صورت وجود اتصالات انبساطی قبلی روی کف، باید اتصالات مصنوعی درست کرد. پس از گذاشتن پوشش، باید اتصالات سرد را روی لایه کف در فضای چهار گوش حداقل 4m*4m (برای کاشی های بزرگ 8m*8m)، با حداقل عمق 1cm کار گذاشت. می توان از بتون بر برای ایجاد این اتصالات استفاده کرد. اگر فضای مورد نیاز کوچک تر از 4m*4m باشد، باید اتصالات انبساطی را به شکل (+) در محل مورد نظر کار گذاشت. اگر امکان این کار وجود نداشت، باید اتصالات انبساطی را درون ستون ها کار کرد. این اتصالات مصنوعی فشار ایجاد شده به واسطه جابجایی های سازه های ساختمانی را از بین خواهند برد.
- عرض توصیه شده برای بندها حداقل 6-10 mm است. بعد از اتمام کاشی کاری باید برای آن لبه هایی نیز در نظر گرفته شود. از هیچ روکش یا پوششی برای محل های انبساط و اتصالات انبساطی سازه های ساختمان ها نباید استفاده شود. این محل ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- از ماستیک CERMISIL NS می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

کاشی کاری دیوارهای آشپزخانه

۱) پلاسترهای سیمانی
۲) CERMIMORTAR 2-10 (ملات هم سطح کننده و ترمیم کننده)
۳) CERMIFILM (پرایمر سینتیتک با پایه رزین)
۴) CERMIPLUS (چسب کاشی قابل انعطاف پورسلین) یا CERMICOL SUPER (چسب کاشی سرامیک)
۵) CERMIJOINT 0-3 FLEX (ملات قابل انعطاف دانه نرم) یا

CERMIJOINT 1-6 EXTRA یا CERMIJOINT 3-10 FLEX (ملات قابل انعطاف دانه دار)

۶) CERMIJOINT 2-10 HRC (ملات قابل انعطاف، مخصوص با پایه سیمانی)
۷) CERMINET (تمیز کننده کاشی مایع با پایه اسیدی)

آماده سازی سطح:

- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید. به دلیل نرخ بالای جذب آب کاشی کاری دیوار و کشش های مختلفی که بین چسب و پلاستر ایجاد می شود، اگر زمان نهایی پلاستر برای خشک شدن سپری نشود، ترک های مویرگی ایجاد خواهند شد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد.

بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.

- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 5mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با پلاسترهای هم سطح کننده، صاف یکدست کرد.

انتخاب کاشی ها

اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.

ترکیب محصولات سرمیکس

- CERMIFILM
- CERMIMORTAR 2-10
- CERMICOL SUPER
- CERMIPLUS
- CERMIJOINT 1-6 EXTRA
- CERMIJOINT 0-3 FLEX
- CERMIJOINT 3-10 FLEX
- CERMINET

تکنیک های مصرف

- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد. زدن آستر، میزان جذب آب از سطح را متوازن کرده و باعث افزایش چسبندگی می شود. ۳ ساعت صبر کنید تا آستر خشک شود، سپس کار بعدی را انجام دهید.
- در صورت آسیب دیدگی پلاستر سطح از ترمیم کننده و هم سطح کننده سطح CERMIMORTAR 2-10 با ضخامت حداقل 7mm استفاده شود. طبق دستورالعمل روی بسته بندی یا برگه مشخصات فنی محصول، آن را آماده کرده و بعد از پلاستر کردن سطح حداقل ۶ هفته صبر کنید تا خشک شود.
- برای نصب کاشی دیواری پر منفذ (≤ 33*33cm) CERMICOL SUPER را انتخاب کنید. برای نصب کاشی های پورسلین کم منفذ، کاشی شیشه ای و موزائیک (< 30*60cm) از CERMIPLUS استفاده کنید.
- آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.
- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود CERMILATEX به آبی که قرار است با پودر مخلوط شود، با نسبت ۱ به ۳ (هنگام ترکیب، به جای ۳ واحد آب، از ۲ واحد آب + یک واحد CERMILATEX استفاده شود). با افزودن CERMIPLUS، می توان کاشی هایی تا سایز ۶۰*۶۰ سانتی متر را هم چسباند.
- ملات ریزی باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام شود. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- برای ملات ریزی، با توجه به شرایط مورد نیاز، از یکی از محصولات زیر استفاده کنید: CERMIJOINT 1-6 EXTRA، CERMIJOINT 0-3 FLEX، CERMIJOINT 3-10 FLEX یا CERMIMORTAR 2-10 HRC . CERMIMORTAR 2-10 HRC آب گریزی و مقاومت در مقابل مواد شیمیایی را افزایش میدهد بنابراین برای ملات ریزی آشپزخانه ها و محیط های مرطوب که در آنها پاک کردن موادغذایی، آب و مواد شیمیایی از سطوح ممکن است باعث تاثیرات فرسایشی بر سطح ملات شود مناسب است.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.
- در صورتیکه لکه یا ملات اضافی باقی ماند، ۱۰ روز صبر کنید و بعد کاشی را با شوینده کاشی CERMINET آغشته کنید تا این بقایا شل شده و از روی کاشی پاک شوند. از ماستیک CERMITHANE می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.
- در صورت وجود هر گونه ملات اضافی یا لکه بعد از ملات کاری، ۱۰ روز صبر کرده و از CERMINET که تمیز کننده کاشی است و این مواد سفت را شل می کند تا کندن و پاک کردن آنها راحت شود استفاده نمایید.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با

پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.

- در صورت وجود اتصالات انبساطی قبلی روی کف، باید اتصالات مصنوعی درست کرد. پس از گذاشتن پوشش، باید اتصالات سرد را روی لایه کف در فضای چهار گوش حداقل 4m*4m (برای کاشی های بزرگ 8m*8m)، با حداقل عمق 1cm کار گذاشت. می توان از بتون بر برای ایجاد این اتصالات استفاده کرد. اگر فضای مورد نیاز کوچک تر از 4m*4m باشد، باید اتصالات انبساطی را به شکل (+) در محل مورد نظر کار گذاشت. اگر امکان این کار وجود نداشت، باید اتصالات انبساطی را درون ستون ها کار کرد. این اتصالات مصنوعی فشار ایجاد شده به واسطه جابجایی های سازه های ساختمانی را از بین خواهند برد.
- روی دیوارها: در گوشه های داخلی، پوشش های دیوار که منبق بر هم هستند، محل اتصال دیوار به کف و فضاهای بزرگتر از ۳*۳ متر باید از اتصالات انبساطی استفاده کرد.
- عرض توصیه شده برای بندها حداقل 6-10 mm است. بعد از اتمام کاشی کاری باید برای آن لبه هایی نیز در نظر گرفته شود.
- از هیچ روکش یا پوششی برای محل های انبساط و اتصالات انبساطی سازه های ساختمان ها نباید استفاده شود. این محل ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- از ماستیک CERMISIL NS می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

کاشی کاری کف های آشپزخانه

۱-CERMIFILM (پرایمر با پایه رزین سینتتیک)

۲-ز0 (ترکیب هم سطح کننده)

۳-CERMIPLUS (چسب کاشی پورسلین قابل انعطاف)یا (چسب کاشی سرامیک)

۴-CERMIJOINT 3-10 FLEX (ملات قابل انعطاف)یا CERMIJOINT 0-3 FLEX (ملات ریزدانه دار قابل انعطاف)یا CERMIJOINT 2-10 HRC (ملات قابل انعطاف، مخصوص با پایه سیمانی)

۵-CERMINET (تمیز کننده کاشی مایع با پایه اسیدی)

۶-CERMISIL NS (عایق سیلیکونی آنتی باکتریال خنثی)

آماده سازی سطح:

- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید. به دلیل نرخ بالای جذب آب کاشی کاری دیوار و کشش های مختلفی که بین چسب و پلاستر ایجاد می شود، اگر زمان نهایی پلاستر برای خشک شدن سپری نشود، ترک های مویرگی ایجاد خواهند شد.
- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد.

بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود. زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد. توصیه می شود سطح با آب تحت فشار تمیز شود.

- عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با پلاسترهای هم سطح کننده، صاف یکدست کرد.

انتخاب کاشی ها

اندازه و نوع کاشی ها طبق توصیه سازندگان انتخاب شود.

ترکیب محصولات سرمیکس

- CERMIFILM
- CERMIFLOOR 3-10
- CERMICOL SUPER
- CERMILATEX
- CERMIPLUS
- CERMIJOINT 1-6 EXTRA
- CERMIJOINT 0-3 FLEX
- CERMIJOINT 3-10 FLEX
- CERMINET
- CERMISIL NS

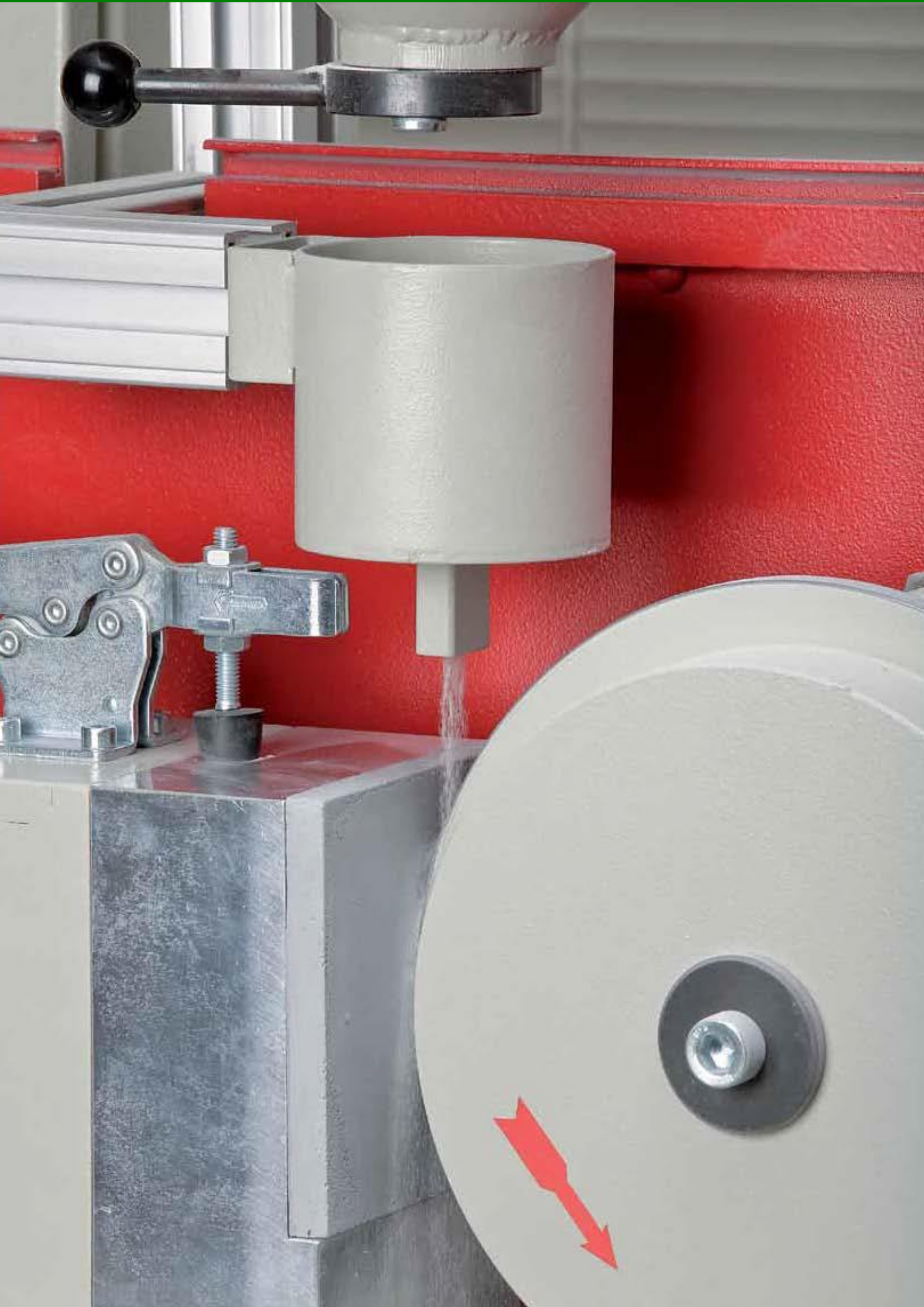
تکنیک های مصرف

- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد. زدن آستر، میزان جذب آب از سطح را متوازن کرده و باعث افزایش چسبندگی می شود. ۳ ساعت صبر کنید تا آستر خشک شود، سپس کار بعدی را انجام دهید.
- در صورت آسیب دیدگی پلاستر سطح از ترمیم کننده و هم سطح کننده سطح CERMIMORTAR 2-10 با ضخامت حداقل 7mm استفاده شود. طبق دستورالعمل روی بسته بندی یا برگه مشخصات فنی محصول، آن را آماده کرده و بعد از پلاستر کردن سطح حداقل ۶ هفته صبر کنید تا خشک شود.
- برای نصب کاشی دیواری پر منفذ (≤ 33*33cm) CERMICOL SUPER را انتخاب کنید. برای نصب کاشی های پورسلین کم منفذ، کاشی شیشه ای و موزائیک (< 30*60cm) از CERMIPLUS استفاده کنید.
- آب تمیز را به تدریج (با مقدار ذکر شده در دستورالعمل فنی محصول)، به پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.
- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسبهای سفید رنگ استفاده کرد.
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود CERMILATEX به آبی که قرار است با پودر مخلوط شود، با نسبت ۱ به ۳ (هنگام ترکیب، به جای ۳ واحد آب، از ۲ واحد آب + یک واحد CERMILATEX استفاده شود). با افزودن CERMIPLUS، می توان کاشی هایی تا سایز ۶۰*۶۰ سانتی متر را هم چسباند.
- ملات ریزی باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام شود. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- برای ملات ریزی، با توجه به شرایط مورد نیاز، از یکی از محصولات زیر استفاده کنید: CERMIJOINT 1-6 EXTRA، CERMIJOINT 0-3 FLEX، 3-10 CERMIJOINT FLEX یا CERMIMORTAR 2-10 HRC . CERMIMORTAR 2-10 HRC آب گریزی و مقاومت در مقابل مواد شیمیایی را افزایش میدهد بنابراین برای ملات ریزی آشپزخانه ها و محیط های مرطوب که در آنها پاک کردن موادغذایی، آب و مواد شیمیایی از سطوح ممکن است باعث تاثیرات فرسایشی بر سطح ملات شود مناسب است.
- هنگام استفاده از ملاتهای سیمانی، کاملاً طبق دستورالعمل درج شده روی بسته بندی یا دفترچه اطلاعات فنی محصول عمل کنید. بیش تر از مقدار لازم، آب اضافه نکنید یا وقتی مخلوط آماده شد، دوباره آن را خیس نکنید. این باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- برای کاربرد آسان تر و اطمینان از عملکرد کامل محصول نهایی، باید ملات را در دمای طبیعی بین ۲۵-۱۰ درجه سانتی گراد استفاده کرد.
- حداقل تا ۲۴ ساعت، سطوح ملات ریزی شده باید از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی، بارندگی محافظت شوند.
- در صورتیکه لکه یا ملات اضافی باقی ماند، ۱۰ روز صبر کنید و بعد کاشی را با شوینده کاشی CERMINET آغشته کنید تا این بقایا شل شده و از روی کاشی پاک شوند. از ماستیک CERMITHANE می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.
- در صورت وجود هر گونه ملات اضافی یا لکه بعد از ملات کاری، ۱۰ روز صبر کرده و از CERMINET که تمیز کننده کاشی است و این مواد سفت را شل می کند تا کندن و پاک کردن آنها راحت شود استفاده نمایید.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت

های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.

- در صورت وجود اتصالات انبساطی قبلی روی کف، باید اتصالات مصنوعی درست کرد. پس از گذاشتن پوشش، باید اتصالات سرد را روی لایه کف در فضای چهار گوش حداقل 4m*4m (برای کاشی های بزرگ 8m*8m)، با حداقل عمق 1cm کار گذاشت. می توان از بتون بر برای ایجاد این اتصالات استفاده کرد. اگر فضای مورد نیاز کوچک تر از 4m*4m باشد، باید اتصالات انبساطی را به شکل (+) در محل مورد نظر کار گذاشت. اگر امکان این کار وجود نداشت، باید اتصالات انبساطی را درون ستون ها کار کرد. این اتصالات مصنوعی فشار ایجاد شده به واسطه جابجایی های سازه های ساختمانی را از بین خواهند برد.
- روی دیوارها: در گوشه های داخلی، پوشش های دیوار که منبق بر هم هستند، محل اتصال دیوار به کف و فضاهای بزرگتر از ۳*۳ متر باید از اتصالات انبساطی استفاده کرد.
- عرض توصیه شده برای بندها حداقل 6-10 mm است. بعد از اتمام کاشی کاری باید برای آن لبه هایی نیز در نظر گرفته شود.
- از هیچ روکش یا پوششی برای محل های انبساط و اتصالات انبساطی سازه های ساختمان ها نباید استفاده شود. این محل ها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- از ماستیک CERMISIL NS می توان برای پر کردن اتصالات انبساطی نیز استفاده کرد.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.



مجموعه محصولات سرمیکس
علائم تصویری موارد کاربردی
چسب ها
CERMICOL EXTRA
CERMICOL SUPER
CERMICOL RAPID
CERMIFLEX
CERMISOL
CERMIPLUS
CERMIPLUS RAPID
CERMIPLUS SELECT
CERMIDUR SYSTEM
CERMIPLUS XL
CERMIPOOL
CERMIFIX HP
ملات ها
CERMIJOINT 0-3 FLEX
CERMIJOINT 1-6 EXTRA
CERMIJOINT 2-10 HRC
CERMIJOINT 3-10 FLEX
CERMIJOINT EPOSOL
CERMIJOINT EPOGLASS
CERMIJOINT EPOSOL Chemical Resistance Table
Colour Chart/ Coverage Calculation

جدول مقاومت CERMIJOINT EPOSOL در مقابل مواد شیمیایی
نمودار رنگ ها/ محاسبه پوشش دهی
پرایمرها و افزودنی‌هایی برای عملکرد بهتر
CERMIFIIM
CERMIFIIM PLUS
CERMILATEX
تمیز کردن سطح و مواد موردنیاز آن
CERMINET
CERMISTAIN
مواد ضد آب کردن
CERMICRYL
CERMIPROOFSF
CERMIPROOFF
محصولات کف سازی
CERMIFLOOR 1-5
CERMIFLOOR 3-10
CERMIFLOOR 4-30
CERMIFLOOR 10-50
عایق کننده‌ها و ماستیک‌ها
CERMISIL AS
CERMISIL NS
ساروج‌های مرمت و پلاسترهای بازسازی
CERMIFINE (با ضخامت ۰-۳mm)
CERMIMORTAR 2-10 (با ضخامت ۲-۱۰ mm)
CERMIMORTAR 3-20 (با ضخامت ۳-۲۰ mm)
جداول انتخاب محصول

ایکون های کاربردی

ایده آل برای کف ریزی در فضای داخلی

ایده آل برای کف ریزی در فضای بیرونی

ایده آل برای دیوارهای فضای داخلی

ایده آل برای نماهای بیرونی

İÇ mekan ZEMİN uygulamalarında ideal

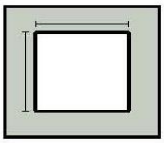
DIŞ mekan ZEMİN uygulamalarında ideal

İÇ mekan DUVAR uygulamalarında ideal

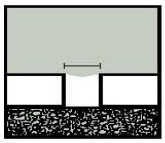
DIŞ mekan DUVAR uygulamalarında ideal

ستون اول سمت چپ از بالا به پایین:

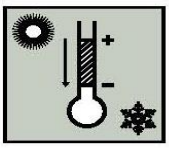
ابعاد محدود کاشی



چک کردن برای کنترل سطح

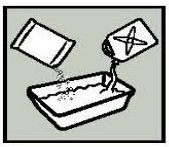


نسبت ترکیب با آب

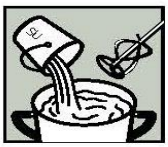


نوع ماله

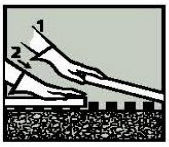
مدت زمان انجام کار



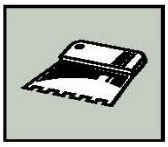
کار کردن با ماله



تحت فشار آب



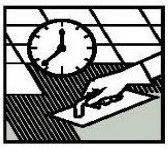
محصول دوقسمتی



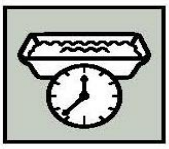
ستون دوم سمت راست از بالا به پایین:

پهنای ملات

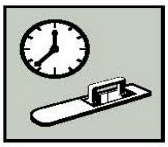
دمای محیط



نسبت ترکیب/ محصولات دوقسمتی



تکنیک کاشی کاری

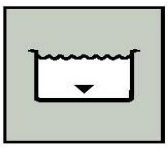


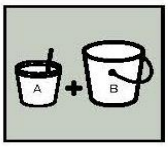
مدت زمان قابل استفاده در ظرف سر باز

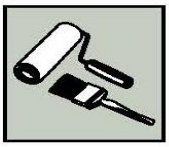
کف ریزی صنعتی

عبور و مرور و ترافیک سنگین

روش استفاده







CERMICOLEXTRA

چسب های کاشی

چسب کاشی سرامیک

- کاربرد آسان و چسبندگی فوق العاده به هر نوع زیرلایه سیمانی
- کاربرد عالی بدون لغزش برای کاشی کاری دیوارها
- کاربرد آسان و سریع
- افزایش زمان باز

معرفی

- چسب کاشی با پایه سیمان برای نصب کاشی های سرامیکی کوچک و متوسط (تا ۳۳*۳۳سانتیمتر با نرخ جذب آب ۳%) روی دیوارها و کف. غیرلغزنده به دلیل خاصیت روان شدنی.

مکان مورد استفاده

مناسب برای نصب های عمودی و افقی داخلی. قابل استفاده در منازل، آپارتمان ها، دفاتر کار، و فضاهای داخلی بوتیک ها، محیط های مرطوب مانند حمام ها و آشپزخانه های کم رطوبت

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای سهولت کاربرد
نوع: پودری
رنگ: خاکستری/ سفید
چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۶ تا ۷ لیتر آب/ ۲۵ کیلوگرم پودر
زمان باز: ۲۰ دقیقه
مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۳ ساعت
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد
زمان تطبیق: ۳۰ دقیقه
فضای پوشش یافته زیر کاشی: حداقل ۹۰%
زمان چسبیدن: حداقل ۲۴ ساعت (در موارد کم رفت و آمد)
زمان ملات ریزی: حداقل ۲۴ ساعت (برای کاربردهای افقی و عمودی)
زمان نهایی برای چسبیدن: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش
بعد از ۲۸ روز: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
ماندن در معرض حرارت: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
ماندن در معرض آب: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
چرخه انجماد- ذوب: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
افزایش زمان باز (۳۰ دقیقه): ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
شکاف: ≤ 0.5 mm
انعطاف پذیری: محدود
مقاوم نسبت به مواد قلیایی: خوب
مقاوم نسبت به شوک های حرارتی: ۱۵- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

TS EN 12004/ C1T class

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای روی پلاسترها و لایه های سیمانی ، و قالب های بتونی. برای استفاده بر روی سطوح جایگزین، لطفا به قسمت شرایط خاص رجوع کنید.

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- کنید.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMICOL EXTRA یک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 5mm بیشتر باشد.
- برای انحراف بیشتر، سطح را باید با CERMIMORTAR 2-10 یا CERMIFLOOR 3-10، صاف و یکدست کرد.
- از چسب CERMISIL باید برای کف هایی که نیاز به بسترهای ضخیم تری دارند استفاده کرد.

ترکیب کردن

- ۶ تا ۷ لیتر آب تمیز (۲۴ تا ۲۸ درصد) را به تدریج ، به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این چسب باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسب سفید رنگ CERMICOL EXTRA استفاده کرد.
- ملات ریزی باید ۲۴ ساعت بعد از زدن چسب انجام شود.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- چسب را مستقیما روی کاشی های سرامیکی قبلی یا تخته های سیمانی، چوبی، PVC پلاستیکی یا فلزی، بتون هوادیده، بتون پیش ریخته، سنگ گچ پلاسترشده، تخته سنگ گچی، کف های دارای حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر

- زمان باز برای CERMICOL EXTRA ۳۰ دقیقه است. زمان باز برای استفاده در شرایط نامناسب (به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ) کوتاهتر خواهد شد. به همین دلیل باید خیسی روی سطح چسب را با لمس آن در مراحل اولیه زدن چسب امتحان کرد. اگر چسب به انگشتان نچسبد به این معناست که زمان باز منقضی شده است. در چنین مواردی، دیگر نمی توان بعد از خیس کردن سطح چسب، کار نصب را انجام داد. چسب خشک شده را باید از روی سطح پاک کرد و دوباره آن را چسب زد. زمان باز ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند.
- اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند.
- فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی)
- اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.

شرایط خاص

- برای نصب کاشی هایی با پایه پورسلین یا کم منفذ (با نرخ جذب آب ۳% >) CERMIPLUS توصیه می شود.
- این برای کاشی کاری روی زیرلایه های سنگ گچی در فضاهای داخلی، حتی اگر با CERMIFILM آستر شده باشند نیز قابل استفاده است.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- **مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده، سایز کاشی و نوع ماله می تواند متفاوت باشد.**

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

سایز ماله	پوشش دهی	روش استفاده
U6 (6*6*6) mm	**3-3.5 kg** **5-6 kg**	**چسبندگی تکی** **چسبندگی دوبل**
U9(9*9*9) mm	**4-5 kg** **6-8 kg**	**چسبندگی تکی** **چسبندگی دوبل**

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۸ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMICOLSUPER

چسب کاشی سرامیک

- کاربرد آسان و چسبندگی فوق العاده به هر نوع زیرلایه سیمانی
- کاربرد عالی بدون لغزش برای کاشی کاری دیوارها
- کاربرد آسان و سریع
- افزایش زمان باز

معرفی

- چسب کاشی با پایه سیمان برای نصب کاشی های سرامیکی کوچک و متوسط (تا ۳۳*۳۳سانتیمتر با نرخ جذب آب ۳%) روی دیوارها و کف. غیرلغزنده به دلیل خاصیت روان شدنی.

مکان مورد استفاده

مناسب برای نصب های عمودی و افقی داخلی. قابل استفاده در منازل، آپارتمان ها، دفاتر کار، و فضاهای داخلی بوتیک ها، محیط های مرطوب مانند حمام ها و آشپزخانه های کم رطوبت

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای سهولت کاربرد
نوع: پودری
رنگ: خاکستری/ سفید
چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۶ تا ۷ لیتر آب/ ۲۵ کیلوگرم پودر
زمان باز: ۲۰ دقیقه
مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۳ ساعت
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد
زمان تطبیق: ۳۰ دقیقه
فضای پوشش یافته زیر کاشی: حداقل ۹۰%
زمان چسبیدن: حداقل ۲۴ ساعت (در موارد کم رفت و آمد)
زمان ملات ریزی: حداقل ۲۴ ساعت (برای کاربردهای افقی و عمودی)
زمان نهایی برای چسبیدن: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش
بعد از ۲۸ روز: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
ماندن در معرض حرارت: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
ماندن در معرض آب: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
چرخه انجماد - ذوب: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
افزایش زمان باز (۳۰ دقیقه): ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
شکاف: ≤ 0.5 mm
انعطاف پذیری: محدود
مقاوم نسبت به مواد قلیایی: خوب
مقاوم نسبت به شوک های حرارتی: ۱۵- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

TS EN 12004/ C1T class

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای روی پلاسترها و لایه های سیمانی ، و قالب های بتونی. برای استفاده بر روی سطوح جایگزین، لطفا به قسمت شرایط خاص رجوع کنید.

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMICOL SUPER یک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 5mm بیشتر باشد.
- برای انحراف بیشتر، سطح را باید با CERMIMORTAR 2-10 یا CERMIFLOOR 3-10، صاف و یکدست کرد.
- از چسب CERMISOL باید برای کف هایی که نیاز به بسترهای ضخیم تری دارند استفاده کرد.

ترکیب کردن

- ۶ تا ۷ لیتر آب تمیز (۲۴ تا ۲۸ درصد) را به تدریج ، به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این چسب باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسب سفید رنگ CERMICOL SUPER استفاده کرد.
- ملات ریزی باید ۲۴ ساعت بعد از زدن چسب انجام شود.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- چسب را مستقیما روی کاشی های سرامیکی قبلی یا تخته های سیمانی، چوبی، PVC پلاستیکی یا فلزی، بتون هوادیده، بتون پیش ریخته، سنگ گچ پلاسترشده، تخته سنگ گچی، کف های دارای حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.

- زمان باز برای CERMICOL SUPER ۳۰ دقیقه است. زمان باز برای استفاده در شرایط نامناسب (به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ) کوتاهتر خواهد شد. به همین دلیل باید خیسی روی سطح چسب را با لمس آن در مراحل اولیه زدن چسب امتحان کرد. اگر چسب به انگشتان نچسبد به این معناست که زمان باز منقضی شده است. در چنین مواردی، دیگر نمی توان بعد از خیس کردن سطح چسب، کار نصب را انجام داد. چسب خشک شده را باید از روی سطح پاک کرد و دوباره آن را چسب زد. زمان باز ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند.
- اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند.
- فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی)
- اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.

شرایط خاص

- برای نصب کاشی هایی با پایه پورسلین یا کم منفذ (با نرخ جذب آب ۳% >) CERMIPLUS توصیه می شود.
- این برای کاشی کاری روی زیرلایه های سنگ گچی در فضاهای داخلی، حتی اگر با CERMIFILM آستر شده باشند نیز قابل استفاده است.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- **مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده، سایز کاشی و نوع ماله می تواند متفاوت باشد.**

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

سایز ماله	پوشش دهی	روش استفاده
U6 (6*6*6) mm	3-4 kg 5-6 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U9(9*9*9) mm	4-5 kg 6-8 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۸ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMICOL RAPID

چسب سنگهای طبیعی و مرمر

- مناسب برای نصب سنگهای طبیعی و مرمر سایز کوچک و متوسط
- مقاوم نسبت به انجماد ، رطوبت و شوک های حرارتی
- تسریع کاشی کاری به دلیل خشک شدن سریع
- سفیدی فوق العاده

معرفی

- چسب کاشی با پایه سیمان برای نصب سنگهای طبیعی و مرمر و کاشی های سرامیکی سایز کوچک و متوسط (تا ۳۳*۳۳سانتیمتر). تسریع کاشی کاری به دلیل خشک شدن سریع

مکان مورد استفاده

مناسب برای نصب های عمودی و افقی داخلی. قابل استفاده در منازل، آپارتمان ها، دفاتر کار، و فضاهای داخلی بوتیک ها، محیط های مرطوب مانند حمام ها و آشپزخانه های کم رطوبت

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای تسریع خشک شدن و تقویت چسبندگی
نوع: پودری
رنگ: سفید
چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۵/۶ تا ۴/۸ لیتر آب/ ۲۰ کیلوگرم پودر
زمان باز: ۱۵-۱۰ دقیقه
مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۳۰ دقیقه
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد
زمان تطبیق: ۱۵ دقیقه
فضای پوشش یافته زیر کاشی: حداقل ۹۵%
زمان چسبیدن: حداقل ۱۲ ساعت (در موارد کم رفت و آمد)
زمان ملات ریزی: حداقل ۶ ساعت (برای کاربردهای افقی و عمودی)
زمان نهایی برای چسبیدن: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش
بعد از ۲۸ روز: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
ماندن در معرض حرارت: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
ماندن در معرض آب: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
چرخه انجماد - ذوب: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
افزایش زمان باز (۳۰ دقیقه): ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
شکاف: ≤ 0.5 mm
انعطاف پذیری: محدود
مقاوم نسبت به مواد قلیایی: محدود
مقاوم نسبت به شوک های حرارتی: ۱۵- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

EN 12004/ C1F class

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای روی پلاسترها و لایه های سیمانی ، و قالب های بتونی. برای استفاده بر روی سطوح جایگزین، لطفا به قسمت شرایط خاص رجوع کنید.

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMICOL RAPID یک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد.
- برای انحراف بیشتر، سطح را باید با 2-10 CERMIMORTAR یا CERMIFLOOR 4-30، صاف و یکدست کرد.
- از چسب CERMISOL باید برای کف هایی که نیاز به بسترهای ضخیم تری دارند استفاده کرد.

ترکیب کردن

- ۵/۶ تا ۴/۸ لیتر آب تمیز (۲۴ تا ۲۸ درصد) را به تدریج ، به ۲۰ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۳ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این چسب باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۲۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). برای نصب کاشی های متوسط تا بزرگ، برای سهولت کار از ماله های U9، U10 یا ماله های مخصوص سنگ مرمر توصیه می شود.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد نصب مرمر سبز یا گرانیت ، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسب سفید رنگ CERMICOL SUPER استفاده کرد.
- ملات ریزی باید حداقل ۶ ساعت بعد از زدن چسب انجام شود.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- چسب را مستقیما روی کاشی های سرامیکی قبلی یا تخته های سیمانی، چوبی، PVC پلاستیکی یا فلزی، بتون هوادیده، بتون پیش ریخته، سنگ گچ پلاسترشده، تخته سنگ گچی، کف های دارای حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.

- زمان باز برای CERMICOL RAPID ۱۵-۱۰ دقیقه است. زمان باز برای استفاده در شرایط نامناسب (به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ) کوتاهتر خواهد شد. به همین دلیل باید خیسی روی سطح چسب را با لمس آن در مراحل اولیه زدن چسب امتحان کرد. اگر چسب به انگشتان نچسبد به این معناست که زمان باز منقضی شده است. در چنین مواردی، دیگر نمی توان بعد از خیس کردن سطح چسب، کار نصب را انجام داد. چسب خشک شده را باید از روی سطح پاک کرد و دوباره آن را چسب زد. زمان باز ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند.
- فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- هنگام کاشی کاری روی دیوارها، وزن کاشی ها در هر مترمربع نباید از ۳۰ کیلوگرم بیشتر باشد. شیب سنگهای مرمر سنگین و سنگهای طبیعی را باید متناسب با آنها لحاظ کرد.

شرایط خاص

- برای نصب کاشی هایی با پایه پورسلین یا کم منفذ (با نرخ جذب آب ۳% >) CERMIPLUS SELECT توصیه می شود.
- این برای کاشی کاری روی زیرلایه های سنگ گچی در فضاهای داخلی، حتی اگر با CERMIFILM آستر شده باشند نیز قابل استفاده است.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده، سایز کاشی و نوع ماله می تواند متفاوت باشد.

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۰ کیلوگرمی (۶۰ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

سایز ماله	پوشش دهی	روش استفاده
U6 (6*6*6) mm	3-4 kg 5-6 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U9(9*9*9) mm	4-5 kg 6-8 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U10(10*10*10) mm	6-8 kg 7-9 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIFLEX

چسب کاشی پورسلین فوق العاده قوی

- کاشی کاری فوق العاده روی دیوار و کف
- مقاوم در برابر شرایط فضای بیرون
- مقاوم در برابر آب و یخ زدگی
- مقاوم در برابر شوک های حرارتی و رطوبت
- کاربرد عالی بدون لغزش برای کاشی کاری دیوارها

معرفی

- چسب کاشی انعطاف پذیر با پایه سیمان با چسبندگی تقویت شده برای نصب کاشی های کوچک تا بزرگ (تا ۶۰*۳۰<سانتیمتر) دیوارها و کف و کاشی های پورسلین. غیرلغزنده به دلیل خاصیت روان شدنی.

مکان مورد استفاده

مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. ایده آل برای محیط های مرطوب، تراس ها و فضاهای بزرگ

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش انعطاف پذیری و تقویت چسبندگی

نوع: پودری

رنگ: خاکستری/ سفید

چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۶/۵ تا ۷/۵ لیتر آب/ ۲۵ کیلوگرم پودر

زمان باز: ۲۰ دقیقه

مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۳ ساعت

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد

ضخامت بستر: ۲-۱۰ mm

فضای پوشش یافته زیر کاشی: حداقل ۹۰%

باز برای ترافیک عبور و مرور: حداقل ۲۴ ساعت (در موارد کم رفت و آمد)

زمان ملات ریزی: ۲۴ ساعت بعد از استفاده

زمان نهایی برای چسبیدن: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش

بعد از ۲۸ روز: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$

ماندن در معرض حرارت: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$

ماندن در معرض آب: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$

چرخه انجماد - ذوب: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$

افزایش زمان باز (۳۰ دقیقه): $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$

شکاف: $\leq 0.5\ mm$

انعطاف پذیری: خوب

مقاوم نسبت به مواد قلیایی: خوب

مقاوم نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

TS EN 12004/ C2T class

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای روی پلاسترها و لایه های سیمانی ، و قالب های بتونی. برای استفاده بر روی سطوح جایگزین، لطفا به قسمت شرایط خاص رجوع کنید.

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMIFLEXیک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد.
- برای انحراف بیشتر، سطح را باید با 2-10 CERMIMORTAR یا CERMIFLOOR 4-30، صاف و یکدست کرد.
- از چسب CERMISOL باید برای کف هایی که نیاز به بسترهای ضخیم تری دارند استفاده کرد.

ترکیب کردن

- ۶/۵ تا ۷/۵ لیتر آب تمیز (۲۶ تا ۳۰ درصد) را به تدریج ، به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

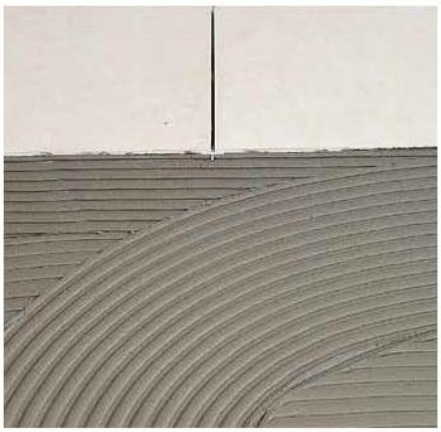
- این چسب باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسب سفید رنگ CERMIFLEXاستفاده کرد.
- ملات ریزی باید ۲۴ ساعت بعد از زدن چسب انجام شود.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- چسب را مستقیما روی کاشی های سرامیکی قبلی یا تخته های سیمانی، چوبی، PVC پلاستیکی یا فلزی، بتون هوادیده، بتون پیش ریخته، سنگ گچ پلاسترشده، تخته سنگ گچی، کف های دارای حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.



- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- روی تراس ها، مناطق خیس، و محل های مشابه باید یک شیب ۳ درصدی در مسیر فاضلاب روی کف ایجاد کرد.
- زمان باز برای CERMIFLEX ۲۰ دقیقه است. زمان باز برای استفاده در شرایط نامناسب (به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ) کوتاهتر خواهد شد. به همین دلیل باید خیسی روی سطح چسب را با لمس آن در مراحل اولیه زدن چسب امتحان کرد. اگر چسب به انگشتان نچسبد به این معناست که زمان باز منقضی شده است. در چنین مواردی، دیگر نمی توان بعد از خیس کردن سطح چسب، کار نصب را انجام داد. چسب خشک شده را باید از روی سطح پاک کرد و دوباره آن را چسب زد. زمان باز ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- هنگام کاشی کاری روی دیوارها، وزن کاشی ها در هر مترمربع نباید از ۳۰ کیلوگرم بیشتر باشد.
- سایز ۳۰۰ cm^2 (۱۵*۲۰ cm^2) تا ۹۰۰ cm^2 (۳۰*۳۰ cm^2) کاشی های پورسلین در کاشی کاری نما نباید بیشتر از ۴ متر باشد. برای کاشی های بزرگتر در ارتفاعات بلندتر لطفا با پشتیبانی فنی مشاوره کنید.

شرایط خاص

- برای نصب روی سطوح غیرقابل نفوذ، مانند کاشی های قبلی، باید سطح را آستر زد. CERMIFILM PLUS یا ترکیب متشکل ازCERMIFLEX و CERMILATEX به نسبت مساوی، به عنوان پرایمر، توصیه می شود.
- این برای کاشی کاری روی زیرلایه های سنگ گچی در فضاهای داخلی، حتی اگر با CERMIFILM آستر شده باشند نیز قابل استفاده است.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده، سایز کاشی و نوع ماله می تواند متفاوت باشد.

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

سایز ماله	پوشش دهی	روش استفاده
U6 (6*6*6) mm	3-4 kg 5-6 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U9(9*9*9) mm	4-5 kg 6-8 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U10(8*10*20) mm	6-8 kg 7-9 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMISOL

چسب کاشی مخصوص بستر ضخیم

- مناسب برای نصب کاشی های سرامیکی، کاشی های پورسلین، سنگهای طبیعی و مرمر سایز متوسط و بزرگ، روی کف های فضاهای داخلی و بیرون
- مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی
- ضخامت بستر چسب ۳ تا ۲۰ میلی متری

معرفی

- چسب کاشی چندمنظوره با بستر ضخیم و پایه سیمانی با چسبندگی تقویت شده برای نصب کاشی های کوچک تا بزرگ (تا ۶۰*۳۰<سانتیمتر) سرامیکی، کاشی های پورسلین، سنگ های طبیعی، تراورتن، تراکوتا، و آجر بر روی کف.

مکان مورد استفاده

مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. ایده آل برای محیط هایی که در معرض بار رفت و آمدی سنگین هستند، مانند بالکن ها، آلاچیق ها، پیاده روها، میادین و تراس ها؛ و در روکش های تزئینی، آجرهای پرسی و تراکوتا هم استفاده می شود.

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش انعطاف پذیری و تقویت چسبندگی، مواد پرکننده ضخیم و چسباننده ها
نوع: پودری
رنگ: خاکستری/ سفید
چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۵/۵ تا ۶/۵ لیتر آب/ ۲۵ کیلوگرم پودر
زمان باز: ۲۰ دقیقه
مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۳ ساعت
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد
زمان تطبیق: ۲۵ دقیقه
فضای پوشش یافته زیر کاشی: حداقل ۹۵%
زمان چسبیدن: حداقل ۴۸ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)
زمان ملات ریزی: حداقل ۲۴ ساعت برای استفاده عمودی و افقی
زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش
بعد از ۲۸ روز: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)
ماندن در معرض حرارت: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)
ماندن در معرض آب: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)
چرخه انجماد - ذوب: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)
افزایش زمان باز (۲۰ دقیقه): ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
انعطاف پذیری: خوب
مقاوم نسبت به مواد قلیایی: خوب
مقاوم نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

TS EN 12004/ C2 class

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای زیرلایه های بتونی.

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMISOLیک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد.
- برای انحراف بیشتر، سطح را باید با CERMIFLOOR 3-10 صاف و یکدست کرد.

ترکیب کردن

- ۵/۵ تا ۶/۵ لیتر آب تمیز (۲۲ تا ۲۶ درصد) را به تدریج ، به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این چسب باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 <، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسب سفید رنگ CERMIPLUSاستفاده کرد.
- ملات ریزی باید ۲۴ ساعت بعد از زدن چسب انجام شود.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.

- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- چسب را مستقیما روی کاشی های سرامیکی قبلی یا تخته های سیمانی، چوبی، PVC پلاستیکی یا فلزی، بتون هوادیده، بتون پیش ریخته، سنگ گچ پلاسترشده، تخته سنگ گچی، کف های دارای حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- روی تراس ها، مناطق خیس، و محل های مشابه باید یک شیب ۳ درصدی در مسیر فاضلاب روی کف ایجاد کرد.
- زمان باز برای CERMIPLUS ۳۰ دقیقه است. زمان باز برای استفاده در شرایط نامناسب (به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ) کوتاهتر خواهد شد. به همین دلیل باید خیسی روی سطح چسب را با لمس آن در مراحل اولیه زدن چسب امتحان کرد. اگر چسب به انگشتان نچسبد به این معناست که زمان باز منقضی شده است. در چنین مواردی، دیگر نمی توان بعد از خیس کردن سطح چسب، کار نصب را انجام داد. چسب خشک شده را باید از روی سطح پاک کرد و دوباره آن را چسب زد. زمان باز ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.

شرایط خاص

- برای نصب روی سطوح غیرقابل نفوذ، مانند کاشی های قبلی، باید سطح را آستر زد. CERMIFILM PLUS یا ترکیب متشکل از CERMISOL و CERMILATEX به نسبت مساوی، به عنوان پرایمر، توصیه می شود.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده، سایز کاشی و نوع ماله می تواند متفاوت باشد.

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

سایز ماله	پوشش دهی	روش استفاده
U6 (6*6*6) mm	4-5 kg 5-6 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U9(9*9*9) mm	6-8 kg 7-9 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIPUS

چسب کاشی پورسلین فوق العاده قوی و قابل انعطاف

- مناسب برای نصب همه نوع کاشی پورسلین، سنگهای طبیعی و مرمر
- کاربرد عالی بدون لغزش برای کاشی کاری دیوارها
- انعطاف پذیری بالا و مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی
- کاربرد سریع و آسان با افزایش زمان باز
- مناسب برای نصب روی کف های حرارتی و زیرلایه های کم منفذ مانند کاشی های سرامیکی قبلی

معرفی

- چسب کاشی انعطاف پذیر با پایه سیمان با چسبندگی تقویت شده برای نصب کاشی های کوچک تا بزرگ (تا ۶۰*۳۰<سانتیمتر) سرامیکی، کاشی های پورسلین، موزائیک های شیشه ای، سنگ های طبیعی، تراورتن، مرمر، تراکوتا، و صفحات دارای عایق حرارتی و آجر بر روی کف و دیوار.به خصوص برای نصب روی زیرلایه های کم منفذ عالی است. غیرلغزنده به دلیل خاصیت روان شدنی. افزایش زمان باز برای کاشی کاری آسان و سریع.

مکان مورد استفاده

مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. ایده آل برای محیط های خیس، تراس ها و فضاهای بزرگ.

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش انعطاف پذیری و تقویت چسبندگی، مواد پرکننده ضخیم و چسباننده ها

نوع: پودری

رنگ: خاکستری/ سفید

چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۶/۵ تا ۷/۵ لیتر آب/ ۲۵ کیلوگرم پودر

زمان باز: ۳۰ دقیقه

مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۳ ساعت

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد

زمان تطبیق: ۳۰ دقیقه

فضای پوشش یافته زیر کاشی: حداقل ۹۰%

زمان چسبیدن: حداقل ۲۴ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)

زمان ملات ریزی: حداقل ۲۴ ساعت برای استفاده عمودی و افقی

زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش

بعد از ۲۸ روز: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

ماندن در معرض حرارت: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

ماندن در معرض آب: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

چرخه انجماد- ذوب: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

افزایش زمان باز (۳۰ دقیقه): ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

شکاف: ≤ 0.5 mm

انعطاف پذیری: عالی

مقاوم نسبت به مواد قلیایی: خوب

مقاوم نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

TS EN 12004/ C2TE class

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای پلاسترها و زیرلایه های بتونی. برای استفاده بر روی سطوح جایگزین، لطفا به قسمت شرایط خاص رجوع کنید.

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMIPLUS یک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با CERMIMORTAR 3-20 یا CERMIFLOOR 4-30 صاف و یکدست کرد.
- از چسب CERMISOL می توان برای کف هایی که نیاز به بستر چسب ضخیم دارند استفاده کرد.

ترکیب کردن

- ۶/۵ تا ۷/۵ لیتر آب تمیز (۲۶ تا ۳۰ درصد) را به تدریج ، به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این چسب باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز < 33*33، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). برای نصب کاشی های متوسط تا بزرگ، برای سهولت کار از ماله های U9، U10 یا ماله های مخصوص سنگ مرمر توصیه می شود.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسب سفید رنگ CERMIFLEXاستفاده کرد.
- ملات ریزی باید ۲۴ ساعت بعد از زدن چسب انجام شود.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.

- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- چسب را مستقیما روی کاشی های سرامیکی قبلی یا تخته های سیمانی، چوبی، PVC پلاستیکی یا فلزی، بتون هوادیده، بتون پیش ریخته، سنگ گچ پلاسترشده، تخته سنگ گچی، کف های دارای حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- روی تراس ها، مناطق خیس، و محل های مشابه باید یک شیب ۳ درصدی در مسیر فاضلاب روی کف ایجاد کرد.
- زمان باز برای CERMOSOL ۲۰ دقیقه است. زمان باز برای استفاده در شرایط نامناسب (به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ) کوتاهتر خواهد شد. به همین دلیل باید خیسی روی سطح چسب را با لمس آن در مراحل اولیه زدن چسب امتحان کرد. اگر چسب به انگشتان نچسبد به این معناست که زمان باز منقضی شده است. در چنین مواردی، دیگر نمی توان بعد از خیس کردن سطح چسب، کار نصب را انجام داد. چسب خشک شده را باید از روی سطح پاک کرد و دوباره آن را چسب زد. زمان باز ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- هنگام کاشی کاری روی دیوارها، وزن کاشی ها در هر مترمربع نباید از ۳۰ کیلوگرم بیشتر باشد.
- سایز $300\ cm^2$ ($20*15\ cm^2$) تا $900\ cm^2$ ($30*30\ cm^2$) کاشی های پورسلین در کاشی کاری نما نباید بیشتر از ۴ متر باشد. برای کاشی های بزرگتر در ارتفاعات بلندتر لطفا با پشتیبانی فنی مشاوره کنید.

شرایط خاص

- برای نصب روی سطوح غیرقابل نفوذ، مانند کاشی های قبلی، باید سطح را آستر زد. CERMIFILM PLUSبه عنوان پرایمر، توصیه می شود.
- این برای کاشی کاری روی زیرلایه های سنگ گچی در فضاهای داخلی، حتی اگر با CERMIFILM آستر شده باشند نیز قابل استفاده است.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده، سایز کاشی و نوع ماله می تواند متفاوت باشد.

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

سایز ماله	پوشش دهی	روش استفاده
U6 (6*6*6) mm	3-4 kg 5-6 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U9(9*9*9) mm	4-5 kg 6-8 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U10(8*10*20) mm	6-8 kg 7-9 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIPUS RAPID

چسب کاشی سرامیکی و قابل انعطاف با قابلیت خشک شدن سریع

- آماده برای ملات ریزی ظرف مدت ۶ ساعت و در صورت بارترافیکی سبک ظرف مدت ۱۲ساعت
- مناسب برای بازسازی و ترمیم
- مناسب برای نصب همه نوع کاشی پورسلین، سنگهای طبیعی و مرمر
- کاربرد عالی بدون لغزش برای کاشی کاری دیوارها
- انعطاف پذیری بالا و مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی

معرفی

- چسب کاشی انعطاف پذیر با پایه سیمان و با قابلیت خشک شدن سریع و چسبندگی تقویت شده برای نصب کاشی های کوچک تا بزرگ (تا ۶۰*۳۰<سانتیمتر) سرامیکی، کاشی های پورسلین، موزائیک های شیشه ای، سنگ های طبیعی، تراورتن، مرمر، تراکوتا، و کاشی های کلینکر بر روی کف و دیوار مناسب برای مکانهایی که لازم است سریع آماده شوند رفت و آمدهای کمی هم روی آنها صورت بگیرد. غیرلغزنده به دلیل خاصیت روان شدنی.

مکان مورد استفاده

- مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. ایده آل برای محیط های خیس، تراس ها و فضاهای بزرگ.

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش قابلیت خشک شدن سریع، انعطاف پذیری و تقویت چسبندگی
نوع: پودری
رنگ: خاکستری/ سفید
چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۴/۸ تا ۵/۶ لیتر آب/ ۲۰ کیلوگرم پودر
زمان باز: ۱۵-۱۰ دقیقه
مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۳۰ دقیقه
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد
زمان تطبیق: ۲۰-۱۵ دقیقه
فضای پوشش یافته زیر کاشی: حداقل ۹۰%
زمان چسبیدن: حداقل ۱۲ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)
زمان ملات ریزی: حداقل ۶ ساعت برای استفاده عمودی و افقی
زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش
بعد از ۲۸ روز: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$
ماندن در معرض حرارت: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$
ماندن در معرض آب: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$
چرخه انجماد- ذوب: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$
افزایش زمان باز (۳۰ دقیقه): $\leq 0.5\ MPa(N/mm^2)$
انعطاف پذیری: عالی
مقاوم نسبت به مواد قلیایی: خوب
مقاوم نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

TS EN 12004/ C2FT class

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای پلاسترها و زیرلایه های بتونی , و قالب های بتونی. برای استفاده بر روی سطوح جایگزین، لطفا به قسمت شرایط خاص رجوع کنید.

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMIPLUS RAPID یک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با CERMIMORTAR 2-10 یا CERMIFLOOR 3-10 صاف و یکدست کرد.

ترکیب کردن

۴/۸ تا ۵/۶ لیتر آب تمیز (۲۴ تا ۲۶ درصد) را به تدریج ، به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
خمیر باید پیش از استفاده، ۳ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

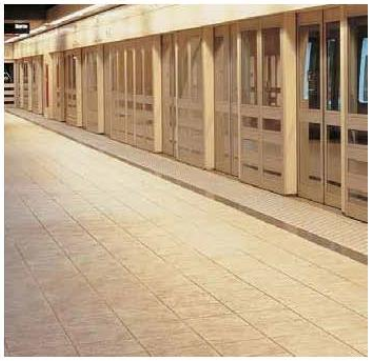
- این چسب باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۲۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسب سفید رنگ CERMIPLUS RAPID استفاده کرد.
- ملات ریزی باید ۶ ساعت بعد از زدن چسب انجام شود.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- چسب را مستقیما روی کاشی های سرامیکی قبلی یا تخته های سیمانی، چوبی، PVC پلاستیکی یا فلزی، بتون هوادیده، بتون پیش ریخته، سنگ گچ پلاسترشده، تخته سنگ گچی، کف های دارای حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.



- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- روی تراس ها، مناطق خیس، و محل های مشابه باید یک شیب ۳ درصدی در مسیر فاضلاب روی کف ایجاد کرد.
- زمان باز برای CERMIPLUS RAPID ۱۵-۱۰ دقیقه است. زمان باز برای استفاده در شرایط نامناسب (به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ) کوتاهتر خواهد شد. به همین دلیل باید خیسی روی سطح چسب را با لمس آن در مراحل اولیه زدن چسب امتحان کرد. اگر چسب به انگشتان نچسبد به این معناست که زمان باز منقضی شده است. در چنین مواردی، دیگر نمی توان بعد از خیس کردن سطح چسب، کار نصب را انجام داد. چسب خشک شده را باید از روی سطح پاک کرد و دوباره آن را چسب زد. زمان باز ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- هنگام کاشی کاری روی دیوارها، وزن کاشی ها در هر مترمربع نباید از ۳۰ کیلوگرم بیشتر باشد.
- سایز ۳۰۰ cm^2 (۲۰*۱۵ cm^2) تا ۹۰۰ cm^2 (۳۰*۳۰ cm^2) کاشی های پورسلین در کاشی کاری نما نباید بیشتر از ۴ متر باشد. برای کاشی های بزرگتر در ارتفاعات بلندتر لطفا با پشتیبانی فنی مشاوره کنید.

شرایط خاص

- برای نصب روی سطوح غیرقابل نفوذ، مانند کاشی های قبلی، باید سطح را آستر زد. CERMIFILM PLUS یاترکیب متشکل از CERMIPLUS RAPID و CERMILATEX به عنوان پرایمر، توصیه می شود.
- این برای کاشی کاری روی زیرلایه های سنگ گچی در فضاهای داخلی، حتی اگر با CERMIFILM آستر شده باشند نیز قابل استفاده است.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده، سایز کاشی و نوع ماله می تواند متفاوت باشد.

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۰ کیلوگرمی (۶۰ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

سایز ماله	پوشش دهی	روش استفاده
U6 (6*6*6) mm	3-4 kg 5-6 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U9(9*9*9) mm	4-5 kg 6-8 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U10(8*10*20) mm	6-8 kg 7-9 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIPUS SELECT

چسب فوق العاده قوی برای سنگهای طبیعی و مرمر

- مناسب برای نصب سنگهای طبیعی و مرمر سایز کوچک و متوسط
- انعطاف پذیری بالا و مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی
- تسریع کاشی کاری به دلیل خشک شدن سریع
- سفیدی فوق العاده

معرفی

- چسب کاشی ضخیم و بسیار قوی با پایه سیمان و افزایش انعطاف پذیری و چسبندگی برای نصب کاشی های متوسط تا بزرگ (تا ۶۰*۳۰<سانتیمتر) سرامیکی، کاشی های پورسلین، موزائیک های شیشه ای، سنگ های طبیعی، تراورتن، مرمر، تراکوتا، و کاشی های کلینکر بر روی کف و دیوار مناسب برای مکانهایی که لازم است سریع آماده شوند. غیرلغزنده به دلیل خاصیت روان شدنی.

مکان مورد استفاده

مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. ایده آل برای محیط های خیس، تراس ها و فضاهای بزرگ.

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش قابلیت خشک شدن سریع، تقویت چسبندگی و مواد پرکننده ضخیم و چسباننده ها

نوع: پودری

رنگ: سفید

چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۴/۸ تا ۵/۲ لیتر آب/ ۲۰ کیلوگرم پودر

زمان باز: ۱۵-۱۰ دقیقه

مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۳۰ دقیقه

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد

زمان تطبیق: ۱۵ دقیقه

فضای پوشش یافته زیر کاشی: حداقل ۹۵%

زمان چسبیدن: حداقل ۱۲ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)

زمان ملات ریزی: حداقل ۶ ساعت برای استفاده عمودی و افقی

زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش

بعد از ۲۸ روز: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$

ماندن در معرض حرارت: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$

ماندن در معرض آب: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$

چرخه انجماد- ذوب: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$

افزایش زمان باز (۳۰ دقیقه): $\geq 0.5\ MPa(N/mm^2)$

شکاف: $\leq 0.5\ mm$

انعطاف پذیری: عالی

مقاوم نسبت به مواد قلیایی: خوب

مقاوم نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

EN 12004/ C2FT class

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای پلاسترها و زیرلایه های بتونی , و قالب های بتونی. برای استفاده بر روی سطوح جایگزین، لطفا به قسمت شرایط خاص رجوع کنید.

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMIPLUS SELECT یک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با CERMIMORTAR 2-10 یا CERMIFLOOR 4-30 صاف و یکدست کرد.
- از CERMIPLUS SELECT باید برای کار کردن روی کف هایی که نیاز به بستر چسب ضخیم تر دارند استفاده کرد.

ترکیب کردن

- ۴/۸ تا ۵/۲ لیتر آب تمیز (۲۴ تا ۲۶ درصد) را به تدریج ، به ۲۰ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۳ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این چسب باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۲۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد).). برای نصب کاشی های متوسط تا بزرگ، برای سهولت کار از ماله های U9، U10 یا ماله های مخصوص سنگ مرمر توصیه می شود.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- در مورد نصب مرمر سبز یا گرانیت ، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- ملات ریزی باید ۶ ساعت بعد از زدن چسب انجام شود.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.

چسب را مستقیما روی کاشی های سرامیکی قبلی یا تخته های سیمانی، چوبی، PVC پلاستیکی یا فلزی، بتون هوادیده، بتون پیش ریخته، سنگ گچ پلاسترشده، تخته سنگ گچی، کف های دارای حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.

- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- روی تراس ها، مناطق خیس، و محل های مشابه باید یک شیب ۳ درصدی در مسیر فاضلاب روی کف ایجاد کرد.
- زمان باز برای CERMIPLUS SELECT ۱۵-۱۰ دقیقه است. زمان باز برای استفاده در شرایط نامناسب (به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ) کوتاهتر خواهد شد. به همین دلیل باید خیسی روی سطح چسب را با لمس آن در مراحل اولیه زدن چسب امتحان کرد. اگر چسب به انگشتان نچسبد به این معناست که زمان باز منقضی شده است. در چنین مواردی، دیگر نمی توان بعد از خیس کردن سطح چسب، کار نصب را انجام داد. چسب خشک شده را باید از روی سطح پاک کرد و دوباره آن را چسب زد. زمان باز ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- هنگام کاشی کاری روی دیوارها، وزن کاشی ها در هر مترمربع نباید از ۳۰ کیلوگرم بیشتر باشد.
- سایز $۳۰۰\ cm^2$ ($۱۵*۲۰\ cm^2$) تا $۹۰۰\ cm^2$ ($۳۰*۳۰\ cm^2$) کاشی های پورسلین در کاشی کاری نما نباید بیشتر از ۴ متر باشد. برای کاشی های بزرگتر در ارتفاعات بلندتر لطفا با پشتیبانی فنی مشاوره کنید.

شرایط خاص

- برای نصب کاشی های پورسلین یا کم منفذ (با نرخ جذب آب کمتر از ۳%)، CERMIPLUS SELECT توصیه می شود.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده، سایز کاشی و نوع ماله می تواند متفاوت باشد.

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۰ کیلوگرمی (۶۰ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

سایز ماله	پوشش دهی	روش استفاده
U6 (6*6*6) mm	3-4 kg 5-6 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U9(9*9*9) mm	4-5 kg 6-8 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U10(8*10*20) mm	6-8 kg 7-9 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIDUR SYSTEM

چسب کاشی دوقسمتی قوی

- چسب کاشی دوقسمتی فوق العاده انعطاف پذیر
- مناسب برای کف های صنعتی، نماهای بیرونی و استخرهای شنای المپیک
- کاربرد عالی بدون لغزش برای کاشی کاری دیوارها
- انعطاف پذیری بالا و مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی
- به خصوص مناسب برای نصب کاشی روی کف های دارای سیستم حرارت از کف و زیرلایه های کم منفذ مانند کاشی های سرامیکی از قبل نصب شده

معرفی

- چسب کاشی بسیار انعطاف پذیر دوقسمتی با پایه سیمان و با قابلیت خشک شدن سریع و چسبندگی تقویت شده برای نصب کاشی های کوچک تا بزرگ (تا ۶۰*۶۰≤سانتیمتر) سرامیکی، کاشی های پورسلین، موزائیک های شیشه ای، سنگ های طبیعی، تراورتن، مرمر، تراکوتا، و صفحات عایق حرارتی و آجر بر روی کف و دیوار، به خصوص مناسب برای نصب کاشی روی کف های دارای سیستم حرارت از کف و زیرلایه های کم منفذ، عالی است. غیرلغزنده به دلیل خاصیت روان شدنی. افزایش زمان کار کردن آن باعث تسریع و سهولت کاشی کاری می شود.

مکان مورد استفاده

- مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. مناسب برای کف های صنعتی، نماهای بیرونی و استخرهای شنای المپیک. ایده آل برای محیط های خیس، تراس ها و فضاهای بزرگ. به دلیل اینکه بسیار قوی می باشد کاشی کاری روی سطوح نامطلوب را آسان می کند.

مشخصات

محتویات:

- قسمت سیمانی (A): سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش قابلیت انعطاف پذیری و تقویت چسبندگی
- قسمت مایع (B): لاتکس مایع با پایه رزین سینتتیک

نوع: پودری (قسمت A) + مایع (قسمت B)

رنگ: خاکستری (قسمت A)/ سفید (قسمت B)

چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب (قسمت A)، ۱/۰۱ گرم بر سانتیمترمکعب (قسمت B)

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۵/۴ لیتر (قسمت B)/ ۲۰ کیلوگرم پودر(قسمت A)

زمان باز: ۳۰ دقیقه

مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۳ ساعت

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد

زمان تطبیق: ۲۵ دقیقه

فضای پوشش یافته زیر کاشی: حداقل ۹۰%

زمان چسبیدن: حداقل ۲۴ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)

زمان ملات ریزی: حداقل ۲۴ ساعت برای استفاده عمودی و افقی

زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش

بعد از ۲۸ روز: ≥ 1.5 MPa(N/mm^2)

ماندن در معرض حرارت: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

ماندن در معرض آب: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

چرخه انجماد- ذوب: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

افزایش زمان باز (۳۰ دقیقه): ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

شکاف: ≥ 0.5 mm

انعطاف پذیری: عالی

مقاوم نسبت به مواد قلیایی: عالی

مقاوم نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

EN 12004/ C2TE & EN 12002/ S1 class

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای پلاسترها و زیرلایه های بتونی و قالب های بتونی.

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ (مانند پلاسترهای سنگ گچی) را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMIDUR SYSTEM یک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با CERMIMORTAR 3-20 یا CERMIFLOOR 4-30 صاف و یکدست کرد.

ترکیب کردن

- ۵/۴ لیتر مایع قسمت B را به تدریج به ۲۰ کیلوگرم پودر قسمت A اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی (۳۵۰ rpm ≥) برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این چسب باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۲۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). کاشی های شیشه ای، سنگهای طبیعی و مرمر را باید با روش دو طرفه چسب زد.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود.
- ملات ریزی باید ۲۴ ساعت بعد از زدن چسب انجام شود.

	S100 cm^2	S225 cm^2	S300 cm^2	S450 cm^2	S900 cm^2	S1600 cm^2	S3600 cm^2
دیوار داخلی	U6				U9*	U9*	U10*
دیوار خارجی	U6	U6		U9*		U10*	U10*
کف داخلی	U9		U9* یا U10*			U10*	U10*
کف داخلی	U9	U9*		U10*		U10*	U10*

*چسب زدن به روش دوطرفه الزامی است.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- چسب را مستقیما روی کاشی های سرامیکی قبلی یا تخته های سیمانی، چوبی، PVC پلاستیکی یا فلزی، بتون هوادیده، بتون پیش ریخته، سنگ گچ پلاسترشده، تخته سنگ گچی، کف های دارای حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- روی تراس ها، مناطق خیس، و محل های مشابه باید یک شیب ۳ درصدی در مسیر فاضلاب روی کف ایجاد کرد.
- زمان باز برای CERMIDUR SYSTEM ۳۰ دقیقه است. زمان باز برای استفاده در شرایط نامناسب (به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ) کوتاهتر خواهد شد. به همین دلیل باید خیسی روی سطح چسب را با لمس آن در مراحل اولیه زدن چسب امتحان کرد. اگر چسب به انگشتان نچسبد به این معناست که زمان باز منقضی شده است. در چنین مواردی، دیگر نمی توان بعد از خیس کردن سطح چسب، کار نصب را انجام داد. چسب خشک شده را باید از روی سطح پاک کرد و دوباره آن را چسب زد. زمان باز ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- هنگام کاشی کاری روی دیوارها، وزن کاشی ها در هر مترمربع نباید از ۳۰ کیلوگرم بیشتر باشد.
- سایز ۳۰۰ cm^2 (۱۵*۲۰ cm^2) تا ۹۰۰ cm^2 (۳۰*۳۰ cm^2) کاشی های پورسلین در کاشی کاری نما نباید بیشتر از ۴ متر باشد. برای کاشی های بزرگتر در ارتفاعات بلندتر لطفا با پشتیبانی فنی مشاوره کنید.

شرایط خاص

- برای نصب روی سطوح غیرقابل نفوذ، مانند کاشی های قبلی، باید سطح را آستر زد. CERMIFILM PLUS به عنوان پرایمر، توصیه می شود.
- این برای کاشی کاری روی زیرلایه های سنگ گچی در فضاهای داخلی، حتی اگر با CERMIFILM آستر شده باشند نیز قابل استفاده است.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- برای کاشی کاری نماهای بیرونی با کاشی های بزرگ: روش چسب زدن دوطرفه توصیه می شود و پهنای بندها باید ۴mm باشد. این پهنا در محل تغییر طبقات به mm ۱۰-۶افزایش می یابد.
- برای کاشی کاری نماهای بیرونی افزودنی CERMIJOINT با CERMILATEX توصیه می شود. فواصل بندها را باید عایق ها یا ماستیک های بسیار ارتجاعی پر کرد.

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده، سایز کاشی و نوع ماله می تواند متفاوت باشد.

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۰ کیلوگرمی (قسمت A) + دبه پلاستیکی ۵/۴ لیتری(قسمت B)

سایز ماله	پوشش دهی	روش استفاده
U6 (6*6*6) mm	**3-4 kg** **5-6 kg**	**چسبندگی تکی** **چسبندگی دوبل**
U9(9*9*9) mm	**4-5 kg** **6-8 kg**	**چسبندگی تکی** **چسبندگی دوبل**
U10(8*10*20) mm	**6-8 kg** **7-9 kg**	**چسبندگی تکی** **چسبندگی دوبل**

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIPUS XL

چسب کاشی فوق العاده قوی و قابل انعطاف

- مناسب برای نصب همه نوع کاشی پورسلین، سنگهای طبیعی و مرمر
- کاربرد عالی بدون لغزش برای کاشی کاری دیوارها
- انعطاف پذیری بالا و مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی
- کاربرد سریع و آسان با افزایش زمان باز
- مناسب برای نصب روی کف های حرارتی و زیرلایه های کم منفذ مانند کاشی های سرامیکی قبلی

معرفی

- چسب کاشی انعطاف پذیر با پایه سیمان با چسبندگی تقویت شده برای نصب کاشی های کوچک تا بزرگ (تا ۶۰*۳۰<سانتیمتر) سرامیکی، کاشی های پورسلین، موزائیک های شیشه ای، سنگ های طبیعی، تراورتن، مرمر، تراکوتا، و صفحات دارای عایق حرارتی و آجر بر روی کف و دیوار.به خصوص برای نصب روی زیرلایه های کم منفذ عالی است. غیرلغزنده به دلیل خاصیت روان شدنی. افزایش زمان باز برای کاشی کاری آسان و سریع.

مکان مورد استفاده

مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. ایده آل برای محیط های خیس، تراس ها و فضاهای بزرگ.

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش انعطاف پذیری و تقویت چسبندگی، مواد پرکننده ضخیم و چسباننده ها

نوع: پودری

رنگ: خاکستری/ سفید

چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۶/۵ تا ۷/۵ لیتر آب/ ۲۵ کیلوگرم پودر

زمان باز: ۳۰ دقیقه

مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۳ ساعت

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد

زمان تطبیق: ۳۰ دقیقه

فضای پوشش یافته زیر کاشی: حداقل ۹۰%

زمان چسبیدن: حداقل ۲۴ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)

زمان ملات ریزی: حداقل ۲۴ ساعت برای استفاده عمودی و افقی

زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش

بعد از ۲۸ روز: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

ماندن در معرض حرارت: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

ماندن در معرض آب: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

چرخه انجماد- ذوب: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

افزایش زمان باز (۳۰ دقیقه): ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)

شکاف: ≤ 0.5 mm

انعطاف پذیری: عالی

مقاوم نسبت به مواد قلیایی: خوب

مقاوم نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

TS EN 12004/ C2TE & S1class

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای پلاسترها و زیرلایه های بتونی. برای استفاده بر روی سطوح جایگزین، لطفا به قسمت شرایط خاص رجوع کنید.

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMIPLUS XL یک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با CERMIMORTAR 3-20 یا CERMIFLOOR 4-30 صاف و یکدست کرد.
- از چسب CERMISOL می توان برای کف هایی که نیاز به بستر چسب ضخیم دارند استفاده کرد.

ترکیب کردن

- ۶/۵ تا ۷/۵ لیتر آب تمیز (۲۶ تا ۳۰ درصد) را به تدریج ، به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این چسب باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). برای نصب کاشی های متوسط تا بزرگ، برای سهولت کار از ماله های U9، U10 یا ماله های مخصوص سنگ مرمر توصیه می شود.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسب سفید رنگ CERMIPLUS XLاستفاده کرد.
- ملات ریزی باید ۲۴ ساعت بعد از زدن چسب انجام شود.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.

- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- چسب را مستقیما روی کاشی های سرامیکی قبلی یا تخته های سیمانی، چوبی، PVC پلاستیکی یا فلزی، بتون هوادیده، بتون پیش ریخته، سنگ گچ پلاسترشده، تخته سنگ گچی، کف های دارای حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- روی تراس ها، مناطق خیس، و محل های مشابه باید یک شیب ۳ درصدی در مسیر فاضلاب روی کف ایجاد کرد.
- زمان باز برای CERMIPLUS XL ۲۰ دقیقه است. زمان باز برای استفاده در شرایط نامناسب (به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ) کوتاهتر خواهد شد. به همین دلیل باید خیسی روی سطح چسب را با لمس آن در مراحل اولیه زدن چسب امتحان کرد. اگر چسب به انگشتان نچسبد به این معناست که زمان باز منقضی شده است. در چنین مواردی، دیگر نمی توان بعد از خیس کردن سطح چسب، کار نصب را انجام داد. چسب خشک شده را باید از روی سطح پاک کرد و دوباره آن را چسب زد. زمان باز ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- هنگام کاشی کاری روی دیوارها، وزن کاشی ها در هر مترمربع نباید از ۳۰ کیلوگرم بیشتر باشد.
- سایز $300\ cm^2$ (۱۵*۲۰ cm^2) تا $900\ cm^2$ (۳۰*۳۰ cm^2) کاشی های پورسلین در کاشی کاری نما نباید بیشتر از ۴ متر باشد. برای کاشی های بزرگتر در ارتفاعات بلندتر لطفا با پشتیبانی فنی مشاوره کنید.

شرایط خاص

- برای نصب روی سطوح غیرقابل نفوذ، مانند کاشی های قبلی، باید سطح را آستر زد. CERMIFILM PLUS یا ترکیب CERMIPLUS XL + CERMILATEXبه نسبت مساوی به عنوان پرایمر، توصیه می شود.
- این برای کاشی کاری روی زیرلایه های سنگ گچی در فضاهای داخلی، حتی اگر با CERMIFILM آستر شده باشند نیز قابل استفاده است.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود. (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده، سایز کاشی و نوع ماله می تواند متفاوت باشد.

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

سایز ماله	پوشش دهی	روش استفاده
U6 (6*6*6) mm	3-4 kg 5-6 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U9(9*9*9) mm	4-5 kg 6-8 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U10(8*10*20) mm	6-8 kg 7-9 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIPOOL

چسب کاشی قوی برای کاشی کاری استخرها

- کاشی کاری عالی استخرها و محیط های خیس
- کاربرد عالی بدون لغزش برای کاشی کاری دیوارها
- انعطاف پذیری بالا و مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی
- کاربرد سریع و آسان با افزایش زمان باز

معرفی

- چسب کاشی انعطاف پذیر با پایه سیمان با چسبندگی تقویت شده برای نصب کاشی های کوچک تا بزرگ (تا ۶۰*۳۰<سانتیمتر) سرامیکی، کاشی های پورسلین، موزائیک های شیشه ای، سنگ های طبیعی، تراورتن، مرمر، تراکوتا، و صفحات دارای عایق حرارتی و آجر بر روی کف و دیوار.به خصوص برای نصب روی زیرلایه های کم منفذ عالی است. غیرلغزنده به دلیل خاصیت روان شدنی. افزایش زمان باز برای کاشی کاری آسان و سریع.

مکان مورد استفاده

مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. ایده آل برای محیط های خیس (حمام ها و ...)، استخرهای شنا، استخرهای درمانی، سوناها، کارواش و تراس ها.

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش آب گریزی، انعطاف پذیری و تقویت چسبندگی
نوع: پودری
رنگ: خاکستری/ سفید
چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۶/۵ تا ۷/۵ لیتر آب/ ۲۵ کیلوگرم پودر
زمان باز: ۳۰ دقیقه
مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۳ ساعت
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد
زمان تطبیق: ۳۰ دقیقه
فضای پوشش یافته زیر کاشی: حداقل ۹۰%
زمان چسبیدن: حداقل ۲۴ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)
زمان ملات ریزی: حداقل ۲۴ ساعت برای استفاده عمودی و افقی
زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش
بعد از ۲۸ روز: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$
ماندن در معرض حرارت: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$
ماندن در معرض آب: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$
چرخه انجماد- ذوب: $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$
افزایش زمان باز (۳۰ دقیقه): $\geq 1.0\ MPa(N/mm^2)$
شکاف: $\leq 0.5\ mm$
انعطاف پذیری: عالی
مقاوم نسبت به مواد قلیایی: خوب
مقاوم نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

TS EN 12004/ C2TE class

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای پلاسترها و زیرلایه های بتونی. برای استفاده بر روی سطوح جایگزین، لطفا به قسمت شرایط خاص رجوع کنید.

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMIPOOL یک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با CERMIMORTAR 3-20 یا CERMIFLOOR 4-30 صاف و یکدست کرد.

ترکیب کردن

- ۶/۵ تا ۷/۵ لیتر آب تمیز (۲۶ تا ۳۰ درصد) را به تدریج ، به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این چسب باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). برای نصب کاشی های متوسط تا بزرگ، برای سهولت کار از ماله های U9، U10 یا ماله های مخصوص سنگ مرمر توصیه می شود.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- در مورد کاشی های شفاف و رنگ روشن و سنگ های طبیعی، باید یک نمونه را امتحان کرد و احتمال لک شدن و سایه انداختن در آن مشاهده شود. در این موارد باید از چسب سفید رنگ CERMIPOOL استفاده کرد.
- ملات ریزی باید ۲۴ ساعت بعد از زدن چسب انجام شود.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- چسب را مستقیما روی کاشی های سرامیکی قبلی یا تخته های سیمانی، چوبی، PVC پلاستیکی یا فلزی، بتون هوادیده، بتون پیش ریخته، سنگ گچ پلاسترشده، تخته سنگ گچی، کف های دارای حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.

- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- روی تراس ها، مناطق خیس، و محل های مشابه باید یک شیب ۳ درصدی در مسیر فاضلاب روی کف ایجاد کرد.
- زمان باز برای CERMIPOOL ۳۰ دقیقه است. زمان باز برای استفاده در شرایط نامناسب (به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ) کوتاهتر خواهد شد. به همین دلیل باید خیسی روی سطح چسب را با لمس آن در مراحل اولیه زدن چسب امتحان کرد. اگر چسب به انگشتان نچسبد به این معناست که زمان باز منقضی شده است. در چنین مواردی، دیگر نمی توان بعد از خیس کردن سطح چسب، کار نصب را انجام داد. چسب خشک شده را باید از روی سطح پاک کرد و دوباره آن را چسب زد. زمان باز ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- هنگام کاشی کاری روی دیوارها، وزن کاشی ها در هر مترمربع نباید از ۳۰ کیلوگرم بیشتر باشد.
- سایز $۳۰۰\ cm^2$ ($۱۵*۲۰\ cm^2$) تا $۹۰۰\ cm^2$ ($۳۰*۳۰\ cm^2$) کاشی های پورسلین در کاشی کاری نما نباید بیشتر از ۴ متر باشد. برای کاشی های بزرگتر در ارتفاعات بلندتر لطفا با پشتیبانی فنی مشاوره کنید.

شرایط خاص

- برای نصب روی سطوح غیرقابل نفوذ، مانند کاشی های قبلی، باید سطح را آستر زد. CERMIFILM PLUS به عنوان پرایمر، توصیه می شود.
- این برای کاشی کاری روی زیرلایه های سنگ گچی در فضاهای داخلی، حتی اگر با CERMIFILM آستر شده باشند نیز قابل استفاده است.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود. (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده، سایز کاشی و نوع ماله می تواند متفاوت باشد.

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

سایز ماله	پوشش دهی	روش استفاده
U6 (6*6*6) mm	3-4 kg 5-6 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U9(9*9*9) mm	4-5 kg 6-8 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
U10(8*10*20) mm	6-8 kg 7-9 kg	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIFIX HP

چسب کاشی ترکیب شده و آماده قوی و انعطاف پذیر

- کاشی کاری عالی پلاسترها و تخته های سنگ گچی، تخته های سیمانی و بتون پیش ریخته
- عالی برای همه نوع کاشی پورسلین، سنگهای طبیعی و مرمر
- کاشی کاری سریع و آسان برای بازسازی و مرمت
- کاربرد عالی بدون لغزش برای کاشی کاری دیوارها
- انعطاف پذیری بالا و مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی

معرفی

- چسب کاشی قوی، انعطاف پذیر از پیش ترکیب شده با پایه اکریلیک پخش شونده با چسبندگی تقویت شده برای نصب کاشی های کوچک تا بزرگ (تا ۶۰*۳۰<سانتیمتر) سرامیکی، کاشی های پورسلین، موزائیک های شیشه ای، سنگ های طبیعی، تراورتن، مرمر، تراکوتا، و صفحات دارای عایق حرارتی و آجر بر روی کف و دیوار.به خصوص برای نصب روی زیرلایه های پرمنفذ عالی است. غیرلغزنده به دلیل خاصیت روان شدنی. افزایش زمان باز برای کاشی کاری آسان و سریع.

مکان مورد استفاده

مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. ایده آل برای محیط های خیس (حمام ها و ...). مناسب به خصوص برای پلاسترها و تخته های سنگ گچی، تخته های سیمانی و بتون پیش ریخته و تخته های چوبی. مناسب برای سطوح رنگ شده یا دارای کاشی های قبلی با نرخ جذب آب بیشتر از ۳ درصد.

مشخصات

محتویات: پرکننده ها و چسباننده های پخش شونده با پایه رزین سینتتیک ، افزودنی هایی برای افزایش انعطاف پذیری و تقویت چسبندگی
نوع: خمیر از پیش آماده شده
رنگ: سفید
چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: از پیش آماده شده
زمان باز: ۲۰ دقیقه
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد
زمان تطبیق: ۲۵ دقیقه
فضای پوشش یافته زیر کاشی: حداقل ۹۰%
زمان چسبیدن: حداقل ۲۴ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک) (زمان با توجه به میزان منافذ زیرلایه، متغیر است).
زمان ملات ریزی: حداقل ۲۴ ساعت برای استفاده عمودی و افقی (زمان با توجه به میزان منافذ زیرلایه، متغیر است).
زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش
بعد از ۱۴ روز: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)
ماندن در معرض حرارت: ≥ 1.0 MPa(N/mm^2)
ماندن در معرض آب: ≥ 0.5 MPa(N/mm^2)
شکاف: ≤ 0.5 mm
انعطاف پذیری: عالی
مقاوم نسبت به مواد قلیایی: محدود
مقاوم نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد
مقاوم نسبت به رطوبت: خوب

استاندارد مرجع

TS EN 12004/ D2T class

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای پلاسترها و زیرلایه های سیمانی، بتونی، الواری و سنگ گچی.

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMIFIX HP یک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 7mm بیشتر باشد. برای انحراف بیشتر، سطح را باید با CERMIMORTAR 3-20 یا CERMIFLOOR 4-30 صاف و یکدست کرد.
- از چسب CERMISOL باید برای کف هایی که نیاز به بسترهای ضخیم تری دارند استفاده کرد.

ترکیب کردن

- این چسب از پیش آماده شده و نیازی به ترکیب ندارد.
- خمیری شکل است ومستقیم برروی کاشی استفاده می شود. از هیچ نوع افزودنی (آب، لاتکس و ...) برای خمیرهای از پیش آماده شده استفاده نکنید.

شرایط استفاده

- این چسب باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- برای به دست آمدن ضخامت مناسب برای بستر کار، از ماله مناسب برای چسب استفاده کنید (برای کاشی های سایز 33*33 < ، چسب را باید به پشت کاشی هم زد). برای نصب کاشی های متوسط تا بزرگ، برای سهولت کار از ماله های U9، U10 یا ماله های مخصوص سنگ مرمر توصیه می شود.
- کاشی ها باید در حین زمان باز چسب نصب شده و با یک چرخش کوچک یا لغزاندن فشار داده شوند تا کاملاً بچسبند. روی کاشی باید با یک چکش پلاستیکی به آرامی ضربه زد تا چسب کاملاً زیر آن پخش شده و به خوبی بچسبد. یکی از کاشی ها را به عنوان نمونه امتحان کنید تا مطمئن شوید چسبندگی کافی وجود دارد.
- باید با یک پارچه یا اسفنج مرطوب، چسب اضافی را پیش از خشک شدن از روی کاشی ها و اتصالات پاک کرد.
- ملات ریزی باید ۲۴ ساعت بعد از زدن چسب انجام شود.

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- چسب را مستقیما روی کاشی های سرامیکی قبلی (برای نصب کاشی هایی با نرخ جذب آب کمتر از ۳ درصد) یا سطوح فلزی، PVC ، پلاستیکی یا بتون هوادیده، بتون پیش ریخته استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- کاشی را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- از آن برای کاشی کاری کف های فضای بیرونی استفاده نکنید. برای مکانهای تحت فشار دائمی آب (استخرها، مخازن آب) مناسب نیست.
- در مناطق خیس باید یک شیب ۳ درصدی در مسیر فاضلاب روی کف ایجاد کرد.
- زمان باز برای CERMIFIX HP ۲۰ دقیقه است. زمان باز برای استفاده در شرایط نامناسب (به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ) کوتاهتر خواهد شد. به همین دلیل باید خیسی روی سطح چسب را با لمس آن در مراحل اولیه زدن چسب امتحان کرد. اگر چسب به انگشتان نچسبد به این معناست که زمان باز منقضی شده است. در چنین مواردی، دیگر نمی توان بعد از خیس کردن سطح چسب، کار نصب را انجام داد. چسب خشک شده را باید از روی سطح پاک کرد و دوباره آن را چسب زد. زمان باز ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- هنگام کاشی کاری روی دیوارها، وزن کاشی ها در هر مترمربع نباید از ۳۰ کیلوگرم بیشتر باشد.
- سایز $300\ cm^2$ (۲۰*۱۵ cm^2) تا $900\ cm^2$ (۳۰*۳۰ cm^2) کاشی های پورسلین در کاشی کاری نما نباید بیشتر از ۴ متر باشد. برای کاشی های بزرگتر در ارتفاعات بلندتر لطفا با پشتیبانی فنی مشاوره کنید.

شرایط خاص

- برای نصب روی سطوح غیرقابل نفوذ، مانند کاشی های قبلی، باید سطح را آستر زد. CERMIFILM PLUS به عنوان پرایمر، توصیه می شود. (برای کاشی های دارای نرخ جذب آب بیشتر از ۳ درصد، پرایمر لازم نیست).
- این برای کاشی کاری روی سطوح بتون هوادیده ، بعد از استفاده از پرایمر به شرح فوق، قابل استفاده است.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود. (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده، سایز کاشی و نوع ماله می تواند متفاوت باشد.

بسته بندی

- گالن های پلاستیکی ۱۵ کیلوگرمی (۴۸ قوطی/ ۷۲۰kg روی هر پالت)
- گالن های پلاستیکی ۵ کیلوگرمی

سایز ماله	پوشش دهی	روش استفاده
V5 (5*5) mm	2 kg/ mm2 3 kg/ mm2	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل
V6 (6*6) mm	2.5 kg/ mm2 3.5 kg/ mm2	چسبندگی تکی چسبندگی دوبل

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن گالن های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ گالن را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از گالن های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIJOINT 0-3 FLEX

ملات قابل انعطاف

- مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی
- مقاوم نسبت به UV و شرایط آب و هوای فضاهای بیرونی
- مناسب برای ملات ریزی کاشی شیشه ای و استفاده روی موزائیک
- مناسب برای نصب کاشی روی کف های دارای سیستم حرارت از کف و زیرلایه های کم منفذ مانند کاشی های سرامیکی از قبل نصب شده
- افزایش آب گریزی و راحت تمیز شدن. ایده آل برای استخرها، تراس ها، و فضاهای خیس

معرفی

- ملات دانه ریز خمیری با پایه سیمان، انعطاف پذیری و آب گریزی تقویت شده، برای بندهای ۳mm کاشی های سرامیکی، کاشی های پورسلین، کاشی ها و موزائیک های شیشه ای، سنگهای طبیعی، تراورتن، مرمر، تراکوتا. با حداقل مقدار جمع شدگی که آن را غیرقابل ترک خوردن می کند. کاملا رنگی و سهولت و سرعت در ملات ریزی. به علت ترکیب دانه ریزش مانع خراشیده شدن سطح کاشی می شود.

مکان مورد استفاده

- مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. به دلیل افزایش آب گریزی ایده آل برای استخرها، تراس ها، و فضاهای خیس. به خصوص مناسب برای نصب کاشی روی کف های دارای سیستم حرارت از کف وکف های وسیع با قابلیت انعطاف پذیری بالا. به خصوص مناسب برای نصب کاشی گرانیت، کاشی اصلاح شده، و کاشی شیشه ای.

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش انعطاف پذیری و آب گریزی، مواد پرکننده ریزدانه
نوع: پودری
رنگ: رنگ های داخل فهرست
چگالی: ۱/۴ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۶/۸ تا ۷/۲ لیتر آب/ ۲۰ کیلوگرم پودر
مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۱ ساعت
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد
پهنای بند: ۳-۰ mm
زمان ملات ریزی: طبق دستورالعمل برگه مشخصات فنی چسب
زمان چسبیدن: حداقل ۲۴ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)
زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

جذب آب(بعد از ۳۰ دقیقه): ۲ gr >
جذب آب(بعد از ۲۴۰ دقیقه): ۵ gr >
مقاومت نسبت به رطوبت: عالی
مقاومت نسبت به مواد قلیایی: عالی
مقاومت نسبت به مواد اسیدی: خوب (برای اسید های۳ <Ph)
مقاوم نسبت به دما: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد
قدرت خمیدگی: $\geq$ 3.5MPa(N/mm^2)
قدرت خمیدگی (چرخه انجماد- ذوب): $\geq$ 3.5MPa(N/mm^2)
قدرت فشردگی: $\geq$ 15MPa(N/mm^2)
قدرت فشردگی(چرخه انجماد- ذوب): $\geq$ 15MPa(N/mm^2)
قدرت خراشیدگی: < 1000 mm^3
جمع شدگی: < 2 mm/m

استاندارد مرجع

EN 13888/ CG2 class

آماده سازی سطح

- ملات ریزی را باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام داد. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- بندها و زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند. در غیر اینصورت جمع شدگی زودهنگام باعث ایجاد ترکهای ناشی از تبخیر سریع آب ترکیب خواهد شد.

ترکیب کردن

- ۶/۸ تا ۷/۲ لیتر آب تمیز (۳۴ تا ۳۶ درصد) را به تدریج ، به ۲۰ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.
- برای مایع تر کردن یا بیشتر کردن عمر خمیر در ظرف سر باز (زمان استفاده) آب بیشتر اضافه نکنید.

شرایط استفاده

- این ملات باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- بندها را باید با یک ماله مناسب کاملا با ملات پر کرد به طوریکه هیچ جای خالی باقی نماند. در یک زمان روی قسمت کوچکی کار کنید. ملات اضافی را بلافاصله با ماله پلاستیکی و به صورت زاویه دار (۴۵ درجه) پیش از خشک شدن از روی کاشی پاک کنید. اگر اینکار به موازات کاشی ها انجام شود ممکن است ملات داخل بندها هم به علت تغییرشکل سطح ملات پاک شود. همیشه ملات ریزی را در جهت خود کاشی ها انجام دهید.
- زمان پاک کردن ملات اضافی از روی سطح کاشی زمانی است که ملات شروع به خشک شدن می کند. در شرایط معمولی، ۱۵-۱۰ دقیقه است اما با توجه به شرایط محیط (دما، رطوبت، و ...) متغیر است. زمان دقیق را می توان با دست زدن به ملات تعیین کرد. وقتی ملات خیلی کم به دست بچسبد، به این معناست که در حال خشک شدن است و مرحله تمیزکاری باید بلافاصله شروع شود.
- تمیز کردن و آبکشی باید با یک اسفنج خیس انجام شود. از آب تمیز غیر گچی برای خیس کردن پد و اسفنج استفاده شود. اسفنج را به صورت زاویه دار (45°) یا دورانی حرکت دهید تا تغییر شکل ایجاد نشود. اینکار را ادامه دهید تا ملاتهای اضافی کاملاً پاک شوند. استفاده بیش از حد از آب برای تمیز کردن باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- تمیز کردن نهایی اضافه های ملات را هنگام خشک شدن (یک روز بعد از خشک شدن) انجام دهید. کاشی ها را باید بعد از تمیز کردن، بصورت دورانی پاک کرد و صیقل داد.
- در صورتیکه لکه یا ملات اضافی باقی ماند، ۱۰ روز صبر کنید و بعد کاشی را با شوینده کاشی CERMINET آغشته کنید تا این بقایا شل شده و از روی کاشی پاک شوند.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید. چون باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- پیش از اینکه سطح را به ملات آغشته کنید، آن را روی یک نمونه از کاشی موردنظر امتحان کنید تا ببینید که ملات ممکن است چه تاثیراتی روی کاشی داشته باشد. توصیه می شود برای عملکرد مطلوب از یک عایق مناسب استفاده شود.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات ها برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- نواحی ملات ریزی شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- ملات های سیمانی آب گریزی را افزایش می دهند اما کاملا غیرقابل نفوذ نیستند. پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).

شرایط خاص

- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سایز و ضخامت کاشی و پهنای بند می تواند متفاوت باشد. فرمول ذیل یک فرمول نظری است. به مقدار پوشش محاسبه شده باید ۱۰% برای هدررفت در طول استفاده اضافه کرد.
- پوشش ملات (kg/m^2) =(A+B)*C*D*E/(A*B)
- A: طول کاشی (mm)
- B: عرض کاشی (mm)
- C: ضخامت کاشی (mm)
- D: پهنای بند (mm)
- E: ضریب چگالی (۱/۴)

سایز کاشی	ضخامت (mm)	پهنای بند (mm)	*پوشش(kg/m2)
(cm)۱۰*۱۰	۶	۳	۰/۵۵۰
(cm)۲۰*۲۰	۷	۳	۰/۳۱۰
(cm)۲۵*۳۳	۸	۳	۰/۲۵۰
(cm)۳۰*۳۰	۷	۳	۰/۲۱۰

*مقدار مصرف نمونه

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۰ کیلوگرمی (۶۰ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)
- کیسه های کرافت ۱۰ کیلوگرمی (۱۰۰ کیسه/ ۱۰۰۰kg روی هر پالت)
- کیسه های پلی اتیلنی ۵ کیلوگرمی (۳۶ جعبه ۲۰ کیلوگرمی/ ۷۲۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIJOINT 1-6 EXTRA

ملات

- ایده آل برای انواع کاشی در همه سایزها
- با فرمول غیرقابل ترک خوردگی
- کاملا رنگی و استفاده آسان
- افزایش آب گریزی و راحت تمیز شدن.

معرفی

- ملات خمیری با پایه سیمان و آب گریزی تقویت شده، برای بندهای ۶mm-۱ کاشی های سرامیکی، کاشی های پورسلین، کاشی ها و موزائیک های شیشه ای، سنگهای طبیعی، تراورتن، مرمر، تراکوتا. با حداقل مقدار جمع شدگی که آن را غیرقابل ترک خوردن می کند. ملات ریزی آسان و سریع.

مکان مورد استفاده

- مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. به دلیل افزایش آب گریزی ایده آل برای فضاهای خیس، تراس ها و فضاهای بزرگ با افزودنی CERMILATEX

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش آب گریزی، مواد پرکننده ریزدانه
نوع: پودری
رنگ: رنگ های داخل فهرست
چگالی: ۱/۴ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۵/۶ تا ۶/۴ لیتر آب/ ۲۰ کیلوگرم پودر
مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۱ ساعت
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد
پهنای بند: ۶ mm-۱
زمان ملات ریزی: طبق دستورالعمل برگه مشخصات فنی چسب
زمان چسبیدن: حداقل ۲۴ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)
زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

جذب آب(بعد از ۳۰ دقیقه): ۵ gr >
جذب آب(بعد از ۲۴۰ دقیقه): ۱۰ gr >
مقاومت نسبت به رطوبت: خوب
مقاومت نسبت به مواد قلیایی: خوب
مقاومت نسبت به مواد اسیدی: خوب (برای اسید های۳ <Ph)
مقاوم نسبت به دما: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد
قدرت خمیدگی: $\geq$ 3.5MPa(N/mm^2)
قدرت خمیدگی (چرخه انجماد- ذوب): $\geq$ 3.5MPa(N/mm^2)
قدرت فشردگی: $\geq$ 15MPa(N/mm^2)
قدرت فشردگی(چرخه انجماد- ذوب): $\geq$ 15MPa(N/mm^2)
قدرت خراشیدگی: 2000 mm^3 >
جمع شدگی: 2 mm/m >

استاندارد مرجع

EN 13888/ CG1 class

آماده سازی سطح

- ملات ریزی را باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام داد. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- بندها و زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند. در غیر اینصورت جمع شدگی زودهنگام باعث ایجاد ترکهای ناشی از تبخیر سریع آب ترکیب خواهد شد.

ترکیب کردن

- ۵/۶ تا ۶/۴ لیتر آب تمیز (۲۸ تا ۳۲ درصد) را به تدریج ، به ۲۰ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.
- برای مایع تر کردن یا بیشتر کردن عمر خمیر در ظرف سر باز (زمان استفاده) آب بیشتر اضافه نکنید.

شرایط استفاده

- این ملات باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- بندها را باید با یک ماله مناسب کاملا با ملات پر کرد به طوریکه هیچ جای خالی باقی نماند. در یک زمان روی قسمت کوچکی کار کنید. ملات اضافی را بلافاصله با ماله پلاستیکی و به صورت زاویه دار (۴۵ درجه) پیش از خشک شدن از روی کاشی پاک کنید. اگر اینکار به موازات کاشی ها انجام شود ممکن است ملات داخل بندها هم به علت تغییرشکل سطح ملات پاک شود. همیشه ملات ریزی را در جهت خود کاشی ها انجام دهید.
- زمان پاک کردن ملات اضافی از روی سطح کاشی زمانی است که ملات شروع به خشک شدن می کند. در شرایط معمولی، ۱۵-۱۰ دقیقه است اما با توجه به شرایط محیط (دما، رطوبت، و ...) متغیر است. زمان دقیق را می توان با دست زدن به ملات تعیین کرد. وقتی ملات خیلی کم به دست بچسبد، به این معناست که در حال خشک شدن است و مرحله تمیزکاری باید بلافاصله شروع شود.
- تمیز کردن و آبکشی باید با یک اسفنج خیس انجام شود. از آب تمیز غیر گچی برای خیس کردن پد و اسفنج استفاده شود. اسفنج را به صورت زاویه دار (45°) یا دورانی حرکت دهید تا تغییر شکل ایجاد نشود. اینکار را ادامه دهید تا ملاتهای اضافی کاملاً پاک شوند. استفاده بیش از حد از آب برای تمیز کردن باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- تمیز کردن نهایی اضافه های ملات را هنگام خشک شدن (یک روز بعد از خشک شدن) انجام دهید. کاشی ها را باید بعد از تمیز کردن، بصورت دورانی پاک کرد و صیقل داد.
- در صورتیکه لکه یا ملات اضافی باقی ماند، ۱۰ روز صبر کنید و بعد کاشی را با شوینده کاشی CERMINET آغشته کنید تا این بقایا شل شده و از روی کاشی پاک شوند.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید. چون باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- پیش از اینکه سطح را به ملات آغشته کنید، آن را روی یک نمونه از کاشی موردنظر امتحان کنید تا ببینید که ملات ممکن است چه تاثیراتی روی کاشی داشته باشد. توصیه می شود برای عملکرد مطلوب از یک عایق مناسب استفاده شود.

- مراقب کاشی هایی که سطح نرم دارند و ممکن است خراشیده شوند باشید.
- در مورد پر کردن آب استخرها بعد از ملات ریزی حداقل ۷ روز برای خشک شدن ملات صبر کنید.
- زمان انتظار و زمان ماندگاری CERMIJOINT EXTRA 1-6 mm در ظرف سرباز به ترتیب ۱ ساعت و ۱۵-۱۰ دقیقه است که ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- حداقل ضخامت ملات باید ۳mm باشد. ملاتهای نازک تر از این ضعیف و به راحتی متلاشی می شوند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات ها برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- نواحی ملات ریزی شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- ملات های سیمانی آب گریزی را افزایش می دهند اما کاملا غیرقابل نفوذ نیستند. پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).

شرایط خاص

- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سایز و ضخامت کاشی و پهنای بند می تواند متفاوت باشد. فرمول ذیل یک فرمول نظری است. به مقدار پوشش محاسبه شده باید ۱۰% برای هدررفت در طول استفاده اضافه کرد.
- پوشش ملات (kg/m^2) =(A+B)*C*D*E/(A*B)
- A: طول کاشی (mm)
- B: عرض کاشی (mm)
- C: ضخامت کاشی (mm)
- D: پهنای بند (mm)
- E: ضریب چگالی (۱/۴)

سایز کاشی	ضخامت (mm)	پهنای بند (mm)	*پوشش(kg/m2)
(cm)۱۰*۱۰	۶	۳	۰/۵۵۰
(cm)۳۳*۳۳	۸	۴	۰/۲۹۰
(cm)۲۰*۲۰	۷	۳	۰/۳۱۰
(cm)۲۵*۳۳	۸	۳	۰/۲۵۰
(cm)۲۰*۲۵	۷	۴	۰/۳۷۰
(cm)۳۰*۳۰	۷	۳	۰/۲۱۰

*مقدار مصرف نمونه

بسته بندی

- گالن های پلاستیکی ۱۵ کیلوگرمی (۴۴ گالن / ۶۶۰ کیلوگرم روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن گالن های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ گالن را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از گالن های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIJOINT 2-10 HRC

ملات انعطاف پذیر فوری مخصوص استخر

- مناسب برای استخرها و مناطقی که باید نسبت به موادشیمیایی مقاوم باشند.
- انعطاف پذیری بالا و مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی
- مقاوم نسبت به UV و شرایط آب و هوای فضاهای بیرونی
- مقاومت بالا در برابر خراشیدگی، مناسب برای کف های تحت بار ترافیکی سنگین
- افزایش آب گریزی و راحت تمیز شدن

معرفی

- ملات خمیری فوری با پایه سیمان و افزایش مقاومت نسبت به موادشیمیایی قلیایی و اسید های ضعیف و انعطاف پذیری و آب گریزی تقویت شده، برای بندهای mm ۱۰-۲ کاشی های سرامیکی، کاشی های پورسلین، کاشی ها و موزائیک های شیشه ای، سنگهای طبیعی، تراورتن، مرمر، تراکوتا. با حداقل مقدار جمع شدگی که آن را غیرقابل ترک خوردن می کند. ملات ریزی آسان و سریع. محل موردنظر، ظرف مدت ۳ ساعت آماده استفاده است.

مکان مورد استفاده

- مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. به دلیل افزایش آب گریزی ایده آل برای فضاهای خیس، تراس ها و فضاهای بزرگ . به خصوص مناسب برای مناطقی که باید نسبت به موادشیمیایی (قلیایی و اسید های ضعیف) مقاوم باشند مانند کف های صنعتی یا آزمایشگاهها. مورد استفاده در مخازن آب شور یا دارای نمک سولفاته

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش آب گریزی، مواد پرکننده ریزدانه
نوع: پودری
رنگ: رنگ های داخل فهرست
چگالی: ۱/۴ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۳/۳ تا ۳/۵ لیتر آب/ ۱۵ کیلوگرم پودر
مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۴۵ دقیقه
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد
پهنای بند: mm ۱۰-۲
زمان ملات ریزی: طبق دستورالعمل برگه مشخصات فنی چسب
زمان چسبیدن: حداقل ۳ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)
زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

جذب آب(بعد از ۳۰ دقیقه): gr ۲ >
جذب آب(بعد از ۲۴۰ دقیقه): gr ۵ >
مقاومت نسبت به رطوبت: عالی
مقاومت نسبت به مواد قلیایی: عالی
مقاومت نسبت به مواد اسیدی: خوب (برای اسید های۳ <Ph)
مقاوم نسبت به دما: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد
قدرت خمیدگی: $\geq$ 3.5MPa(N/mm^2)
قدرت خمیدگی (چرخه انجماد- ذوب): $\geq$ 3.5MPa(N/mm^2)
قدرت فشردگی: $\geq$ 15MPa(N/mm^2)
قدرت فشردگی(چرخه انجماد- ذوب): $\geq$ 15MPa(N/mm^2)
قدرت خراشیدگی: mm^3 1000 >
جمع شدگی: mm/m 2 >

استاندارد مرجع

TS EN 13888/ CG2 class

آماده سازی سطح

- ملات ریزی را باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام داد. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- بندها و زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 25^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند. در غیر اینصورت جمع شدگی زودهنگام باعث ایجاد ترکهای ناشی از تبخیر سریع آب ترکیب خواهد شد.

ترکیب کردن

- ۳/۳ تا ۳/۵ لیتر آب تمیز (۲۲ تا ۲۳ درصد) را به تدریج ، به ۱۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.
- برای مایع تر کردن یا بیشتر کردن عمر خمیر در ظرف سر باز (زمان استفاده) آب بیشتر اضافه نکنید.

شرایط استفاده

- این ملات باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۲۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- بندها را باید با یک ماله مناسب کاملا با ملات پر کرد به طوریکه هیچ جای خالی باقی نماند. در یک زمان روی قسمت کوچکی کار کنید. ملات اضافی را بلافاصله با ماله پلاستیکی و به صورت زاویه دار (۴۵ درجه) پیش از خشک شدن از روی کاشی پاک کنید. اگر اینکار به موازات کاشی ها انجام شود ممکن است ملات داخل بندها هم به علت تغییرشکل سطح ملات پاک شود. همیشه ملات ریزی را در جهت خود کاشی ها انجام دهید.
- زمان پاک کردن ملات اضافی از روی سطح کاشی زمانی است که ملات شروع به خشک شدن می کند. در شرایط معمولی، ۱۵-۱۰ دقیقه است اما با توجه به شرایط محیط (دما، رطوبت، و ...) متغیر است. زمان دقیق را می توان با دست زدن به ملات تعیین کرد. وقتی ملات خیلی کم به دست بچسبد، به این معناست که در حال خشک شدن است و مرحله تمیزکاری باید بلافاصله شروع شود.
- تمیز کردن و آبکشی باید با یک اسفنج خیس انجام شود. از آب تمیز غیر گچی برای خیس کردن پد و اسفنج استفاده شود. اسفنج را به صورت زاویه دار (45°) یا دورانی حرکت دهید تا تغییر شکل ایجاد نشود. اینکار را ادامه دهید تا ملاتهای اضافی کاملاً پاک شوند. استفاده بیش از حد از آب برای تمیز کردن باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- تمیز کردن نهایی اضافه های ملات را هنگام خشک شدن (یک روز بعد از خشک شدن) انجام دهید. کاشی ها را باید بعد از تمیز کردن، بصورت دورانی پاک کرد و صیقل داد.
- در صورتیکه لکه یا ملات اضافی باقی ماند، ۱۰ روز صبر کنید و بعد کاشی را با شوینده کاشی CERMINET آغشته کنید تا این بقایا شل شده و از روی کاشی پاک شوند.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید. چون باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- پیش از اینکه سطح را به ملات آغشته کنید، آن را روی یک نمونه از کاشی موردنظر امتحان کنید تا ببینید که ملات ممکن است چه تاثیراتی روی کاشی داشته باشد. توصیه می شود برای عملکرد مطلوب از یک عایق مناسب استفاده شود.
- مراقب کاشی هایی که سطح نرم دارند و ممکن است خراشیده شوند باشید.
- در مورد پر کردن آب استخرها بعد از ملات ریزی حداقل ۷ روز برای خشک شدن ملات صبر کنید.
- زمان انتظار و زمان ماندگاری CERMIJOINT 2-10 HRC در ظرف سرباز به ترتیب ۴۵ دقیقه و ۱۰ دقیقه است که ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- حداقل ضخامت ملات باید ۳mm باشد. ملاتهای نازک تر از این ضعیف و به راحتی متلاشی می شوند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. همانطور که در بالا گفته شد، اتصالات انبساطی فشارهای وارد شده بین مصالح متفاوت را با ظرفیت های مختلفی جذب می کنند و در نتیجه مانع تغییر شکل کف یا پوشش میشوند. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات ها برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- نواحی ملات ریزی شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- ملات های سیمانی آب گریزی را افزایش می دهند اما کاملا غیرقابل نفوذ نیستند. پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سایز و ضخامت کاشی و پهنای بند می تواند متفاوت باشد. فرمول ذیل یک فرمول نظری است. به مقدار پوشش محاسبه شده باید ۱۰% برای هدررفت در طول استفاده اضافه کرد.
- پوشش ملات (kg/m^2) =(A+B)*C*D*E/(A*B)
- A: طول کاشی (mm)
- B: عرض کاشی (mm)
- C: ضخامت کاشی (mm)
- D: پهنای بند (mm)
- E: ضریب چگالی (۱/۴)

سایز کاشی	ضخامت (mm)	پهنای بند (mm)	*پوشش(kg/m2)
(cm)۱۰*۱۰	۶	۳	۰/۵۵۰
(cm)۳۳*۳۳	۸	۴	۰/۲۹۰
(cm)۲۰*۲۰	۷	۳	۰/۳۱۰
(cm)۲۵*۳۳	۸	۳	۰/۲۵۰
(cm)۳۰*۳۰	۷	۳	۰/۲۱۰

*مقدار مصرف نمونه

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۰ کیلوگرمی (۶۰ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)
- کیسه های کرافت ۱۰ کیلوگرمی (۱۰۰ کیسه/ ۱۰۰۰kg روی هر پالت)
- کیسه های پلی اتیلنی ۵ کیلوگرمی (۳۶جعبه ۲۰ کیلوگرمی/ ۷۲۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIJOINT 3-10 FLEX

ملات قابل انعطاف

- مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی
- مقاوم نسبت به UV و شرایط آب و هوای فضاهای بیرونی
- مقاومت بالا در برابر خراشیدگی، مناسب برای کف های تحت بار ترافیکی سنگین
- افزایش آب گریزی و راحت تمیز شدن. ایده آل برای استخرها، تراس ها، و فضاهای خیس

معرفی

- ملات دانه درشت خمیری با پایه سیمان، انعطاف پذیری و آب گریزی تقویت شده، برای بندهای ۳-۱۰mm کاشی های سرامیکی، کاشی های پورسلین، کاشی ها و موزائیک های شیشه ای، سنگهای طبیعی، تراورتن، مرمر، تراکوتا. با حداقل مقدار جمع شدگی که آن را غیرقابل ترک خوردن می کند. کاملا رنگی و سهولت و سرعت در ملات ریزی.

مکان مورد استفاده

- مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. به دلیل افزایش آب گریزی ایده آل برای استخرها، تراس ها، و فضاهای خیس. به خصوص مناسب برای نصب کاشی روی کف های دارای سیستم حرارت از کف وکف های وسیع با قابلیت انعطاف پذیری بالا. مناسب برای مناطقی که باید نسبت به موادشیمیایی (قلیایی و اسید های ضعیف) مقاوم باشند مانند کف های صنعتی.

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش انعطاف پذیری و آب گریزی، مواد پرکننده ضخیم
نوع: پودری
رنگ: رنگ های داخل فهرست
چگالی: ۱/۴ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۵/۶ تا ۶/۴ لیتر آب/ ۲۰ کیلوگرم پودر
مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۱ ساعت
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد
پهنای بند: ۶-۱ mm
زمان ملات ریزی: طبق دستورالعمل برگه مشخصات فنی چسب
زمان چسبیدن: حداقل ۲۴ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)
زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

جذب آب(بعد از ۳۰ دقیقه): < 2 gr
جذب آب(بعد از ۲۴۰ دقیقه): < 5 gr
مقاومت نسبت به رطوبت: عالی
مقاومت نسبت به مواد قلیایی: عالی
مقاومت نسبت به مواد اسیدی: خوب (برای اسید های ۳ $<$Ph)
مقاوم نسبت به دما: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد
قدرت خمیدگی: $\geq 3.5MPa(N/mm^2)$
قدرت خمیدگی (چرخه انجماد- ذوب): $\geq 3.5MPa(N/mm^2)$
قدرت فشردگی: $\geq 15MPa(N/mm^2)$
قدرت فشردگی(چرخه انجماد- ذوب): $\geq 15MPa(N/mm^2)$
قدرت خراشیدگی: < 1000 mm^3
جمع شدگی: < 2 mm/m

استاندارد مرجع

EN 13888/ CG2 class

آماده سازی سطح

- ملات ریزی را باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام داد. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- بندها و زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 35^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند. در غیر اینصورت جمع شدگی زودهنگام باعث ایجاد ترکهای ناشی از تبخیر سریع آب ترکیب خواهد شد.

ترکیب کردن

- ۵/۶ تا ۶/۴ لیتر آب تمیز (۲۸ تا ۳۲ درصد) را به تدریج ، به ۲۰ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.
- برای مایع تر کردن یا بیشتر کردن عمر خمیر در ظرف سر باز (زمان استفاده) آب بیشتر اضافه نکنید.

شرایط استفاده

- این ملات باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- بندها را باید با یک ماله مناسب کاملا با ملات پر کرد به طوریکه هیچ جای خالی باقی نماند. در یک زمان روی قسمت کوچکی کار کنید. ملات اضافی را بلافاصله با ماله پلاستیکی و به صورت زاویه دار (۴۵ درجه) پیش از خشک شدن از روی کاشی پاک کنید. اگر اینکار به موازات کاشی ها انجام شود ممکن است ملات داخل بندها هم به علت تغییرشکل سطح ملات پاک شود. همیشه ملات ریزی را در جهت خود کاشی ها انجام دهید.
- زمان پاک کردن ملات اضافی از روی سطح کاشی زمانی است که ملات شروع به خشک شدن می کند. در شرایط معمولی، ۱۵-۱۰ دقیقه است اما با توجه به شرایط محیط (دما، رطوبت، و ...) متغیر است. زمان دقیق را می توان با دست زدن به ملات تعیین کرد. وقتی ملات خیلی کم به دست بچسبد، به این معناست که در حال خشک شدن است و مرحله تمیزکاری باید بلافاصله شروع شود.
- تمیز کردن و آبکشی باید با یک اسفنج خیس انجام شود. از آب تمیز غیر گچی برای خیس کردن پد و اسفنج استفاده شود. اسفنج را به صورت زاویه دار (45°) یا دورانی حرکت دهید تا تغییر شکل ایجاد نشود. اینکار را ادامه دهید تا ملاتهای اضافی کاملاً پاک شوند. استفاده بیش از حد از آب برای تمیز کردن باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- تمیز کردن نهایی اضافه های ملات را هنگام خشک شدن (یک روز بعد از خشک شدن) انجام دهید. کاشی ها را باید بعد از تمیز کردن، بصورت دورانی پاک کرد و صیقل داد.
- در صورتیکه لکه یا ملات اضافی باقی ماند، ۱۰ روز صبر کنید و بعد کاشی را با شوینده کاشی CERMINET آغشته کنید تا این بقایا شل شده و از روی کاشی پاک شوند.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید. چون باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- پیش از اینکه سطح را به ملات آغشته کنید، آن را روی یک نمونه از کاشی موردنظر امتحان کنید تا ببینید که ملات ممکن است چه تاثیراتی روی کاشی داشته باشد. توصیه می شود برای عملکرد مطلوب از یک عایق مناسب استفاده شود.
- مراقب کاشی هایی که سطح نرم دارند و ممکن است خراشیده شوند باشید.
- در مورد پر کردن آب استخرها بعد از ملات ریزی حداقل ۷ روز برای خشک شدن ملات صبر کنید.
- زمان انتظار و زمان ماندگاریCERMIJOINT 3-10 FLEX در ظرف سرباز به ترتیب ۱ ساعت و ۱۵-۱۰ دقیقه است که ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- حداقل ضخامت ملات باید ۳mm باشد. ملاتهای نازک تر از این ضعیف و به راحتی متلاشی می شوند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های سیمانی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- نواحی ملات ریزی شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- ملات های سیمانی آب گریزی را افزایش می دهند اما کاملا غیرقابل نفوذ نیستند. پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).

شرایط خاص

- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سایز و ضخامت کاشی و پهنای بند می تواند متفاوت باشد. فرمول ذیل یک فرمول نظری است. به مقدار پوشش محاسبه شده باید ۱۰% برای هدررفت در طول استفاده اضافه کرد.
- پوشش ملات (kg/m^2) =(A+B)*C*D*E/(A*B)
- A: طول کاشی (mm)
- B: عرض کاشی (mm)
- C: ضخامت کاشی (mm)
- D: پهنای بند (mm)
- E: ضریب چگالی (۱/۴)

سایز کاشی	ضخامت (mm)	پهنای بند (mm)	*پوشش(kg/m2)
(cm)۱۰*۱۰	۶	۳	۰/۵۵۰
(cm)۳۳*۳۳	۸	۴	۰/۲۹۰
(cm)۲۰*۲۰	۷	۳	۰/۳۱۰
(cm)۲۵*۳۳	۸	۳	۰/۲۵۰
(cm)۲۰*۲۵	۷	۴	۰/۳۷۰
(cm)۳۰*۳۰	۷	۳	۰/۲۱۰

*مقدار مصرف نمونه

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۰ کیلوگرمی (۶۰ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)
- کیسه های کرافت ۱۰ کیلوگرمی (۱۰۰ کیسه/ ۱۰۰۰kg روی هر پالت)
- کیسه های پلی اتیلنی ۵ کیلوگرمی (۳۶ جعبه ۲۰ کیلوگرمی/ ۷۲۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.

- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIJOINT EPOSOL

ملات با پایه رزین اپوکسی

- مطمئن و بهداشتی برای مکان های صنعتی، کارخانه های موادغذایی و استخرهای المپیک
- به خصوص مناسب برای محل هایی که نیاز به مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالایی دارند.
- انعطاف پذیری بالا و مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی
- مقاوم نسبت به UV و شرایط آب و هوای فضاهای بیرونی
- جلوگیری ازتکثیر قارچ و باکتری، تمیز کردن آسان
- دوستدار محیط زیست به دلیل داشتن فرمول با پایه آب

معرفی

- ملات قوی دوقسمتی با پایه رزین اپوکسی، با افزایش مقاومت شیمیایی و مکانیکی، برای بندهای ۱۲mm-۲ برای انواع کاشی. با حداقل مقدار جمع شدگی که آن را غیرقابل ترک خوردن می کند. فاقد آلودگی و کاملا بهداشتی، تمیز کردن آسان

مکان مورد استفاده

- مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. به دلیل افزایش آب گریزی ایده آل برای استخرها، تراس ها، و فضاهای خیس به دلیل ویژگی بدون ترک و غیرقابل نفوذ. به خصوص مناسب برای مناطقی که باید نسبت به موادشیمیایی (قلیایی و اسیدی) و مکانیکی مقاوم باشند مانند مکان های صنعتی، آشپزخانه های حرفه ای، خشکشویی ها، آزمایشگاهها، استخرهای المپیک، مخازن آب، مکانهای سرویس خودرو. به دلیل بهداشتی بودن برای بیمارستان ها نیز توصیه می شود.

مشخصات

محتویات:

- قسمت (A): رزین اپوکسی
- قسمت (B): ماده سفت کننده

نوع: خمیر (قسمت A) + مایع (قسمت B)
رنگ: خاکستری / سفید/ کرم/ ذغالی
چگالی: ۱/۶ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۵۰ دقیقه در ۲۰+ درجه سانتیگراد، ۴۰ دقیقه در ۳۰+ درجه سانتیگراد
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۱۲ تا ۳۰ درجه سانتیگراد
پهنای بند: ۱۲-۲ mm
زمان ملات ریزی: طبق دستورالعمل برگه مشخصات فنی چسب
زمان چسبیدن: حداقل ۲۴ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)
زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

جذب آب(بعد از ۳۰ دقیقه): $< 0/1$ gr
جذب آب(بعد از ۲۴۰ دقیقه): $< 0/1$ gr
مقاومت نسبت به رطوبت: عالی
مقاومت نسبت به مواد قلیایی: عالی
مقاومت نسبت به مواد اسیدی: عالی
مقاومت نسبت به دما: ۲۰- تا ۸۰+ درجه سانتیگراد
قدرت خمیدگی: $\geq$ 30MPa(N/mm^2)
قدرت خمیدگی (چرخه انجماد- ذوب): $\geq$ 30MPa(N/mm^2)
قدرت فشردگی: $\geq$ 65MPa(N/mm^2)
قدرت فشردگی(چرخه انجماد- ذوب): $\geq$ 65MPa(N/mm^2)
قدرت خراشیدگی: < 250 mm^3
جمع شدگی: < 2 mm/m

استاندارد مرجع

TS EN 13888/ RG class

آماده سازی سطح

- ملات ریزی را باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام داد. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
- بندها و زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 30°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.

ترکیب کردن

- دمای محیطی ایده آل برای کار کردن با این ملات ۲۰+ درجه سانتیگراد است. در دماهای پایین تر، گرم کردن و در دماهای بالاتر، خنک کردن هر دوقسمت ملات تا رسیدن به ۲۰+ درجه سانتیگراد، برای گرفتن نتیجه مطلوب، توصیه می شود.
- به تدریج کل قسمت سفت کننده (B) را به قسمت اپوکسی (A) اضافه کرده و حداقل ۳ دقیقه به هم بزنید تا رنگ آن یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
- این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
- برای مایع تر کردن یا بیشتر کردن عمر خمیر در ظرف سر باز (زمان استفاده) مواد بیشتر اضافه نکنید. آب اضافه نکنید.

کاربرد

- بندها را باید با یک ماله پلاستیکی یا استیل کاملا با ملات پر کرد به طوریکه هیچ جای خالی باقی نماند. در یک زمان روی قسمت کوچکی کار کنید. ملات اپوکسی را نباید مانند ملات سیمانی روی کاشی پخش کرد. وقتی اپوکسی خشک شود پاک کردن اضافی آن بسیار دشوار است.
- ملات اضافی را بلافاصله با ماله پلاستیکی و به صورت زاویه دار (۴۵ درجه) پیش از خشک شدن از روی کاشی پاک کنید. اگر اینکار به موازات کاشی ها انجام شود ممکن است ملات داخل بندها هم به علت تغییرشکل سطح ملات پاک شود. همیشه ملات ریزی را در جهت خود کاشی ها انجام دهید.
- زمان پاک کردن ملات اضافی از روی سطح کاشی زمانی است که ملات شروع به خشک شدن می کند. این زمان ۴۰ دقیقه در ۲۰+ درجه سانتیگراد است اما با توجه به شرایط محیط (دما، رطوبت، و ...) متغیر است. زمان دقیق را می توان با دست زدن به ملات تعیین کرد. وقتی ملات خیلی کم به دست بچسبد، به این معناست که در حال خشک شدن است و مرحله تمیزکاری باید بلافاصله شروع شود.
- دمای آب مورد استفاده برای تمیز کردن ۴۰+ - ۳۰+ درجه سانتیگراد است. برای سهولت در تمیز کردن به نسبت ۵:۱ CERMINET اضافه کنید. از پدهای تمیزکننده مخصوص کار با ملات اپوکسی استفاده کنید. در مرحله اول تمیز کردن تکه ضخیمی از پد برای محکم پاک کردن، برداشته شود. پد را باید با حالت دورانی روی کاشی کشید تا از تغییر شکل جلوگیری شود. در مرحله دوم تمیز کردن، تکه نازکی از پد برای تمیز کردن ملایم برداشته و به صورت فوق استفاده شود. در مرحله نهایی، تمیز کردن و آبکشی باید با یک اسفنج خیس انجام شود. از آب تمیز غیر گچی برای خیس کردن پد و اسفنج استفاده شود. اسفنج را به صورت زاویه دار (45°) یا دورانی حرکت دهید تا تغییر شکل ایجاد نشود. اینکار را ادامه دهید تا ملاتهای اضافی کاملاً پاک شوند. در صورتی که موقع تمیز کردن به تکه ملات سفت شده ای روی کاشی برخورد کردید، مرحله تمیز کردن نهایی را تکرار کنید. کاشی ها را باید بعد از تمیز کردن، بصورت دورانی پاک کرد و صیقل داد.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.

- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید. چون باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- پیش از اینکه سطح را به ملات آغشته کنید، آن را روی یک نمونه از کاشی موردنظر امتحان کنید تا ببینید که ملات ممکن است چه تاثیراتی روی کاشی داشته باشد. توصیه می شود برای عملکرد مطلوب از یک عایق مناسب استفاده شود.
- مراقب کاشی هایی که سطح نرم دارند و ممکن است خراشیده شوند باشید.
- در مورد پر کردن آب استخرها بعد از ملات ریزی حداقل ۷ روز برای خشک شدن ملات صبر کنید.
- زمان انتظار و زمان ماندگاری CERMIJOINT EPOSOL در ظرف سرباز برای تمیز کردن اولیه، به ترتیب۵۰ دقیقه و ۴۰ دقیقه در ۲۰+ درجه سانتیگراد است که ممکن است در دماهای محیطی بالاتر کوتاه تر باشد. در این صورت باید با لمس کردن میزان خشک شدن آن را تست کرد. .این زمان ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر باشد.
- حداقل ضخامت ملات باید ۳mm باشد. ملاتهای نازک تر از این ضعیف و به راحتی متلاشی می شوند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های رزین اپوکسی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- نواحی ملات ریزی شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- ملات های اپوکسی غیرقابل نفوذ هستند اما برای ضد آب کردن طراحی نشده اند. پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- وقتی رزین اپوکسی در معرض شرایط فضای بیرون یا اشعه UV یا تماس طولانی مدت با اسیدهای قوی قرار می گیرد ممکن است در اثر واکنش طبیعی احتمالی تغییر رنگ یا شکل دهد. این مسئله باعث ضعیف شدن عملکرد فنی آن نخواهد شد.
- توصیه می شود برای کاشی های غیر براق از ملات همرنگ استفاده شود.
- از این ملات برای کاشیهای تراکوتا استفاده نشود چون تمیز کردن آنها مشکل می شود.

شرایط خاص

- باید تاثیر مواد قلیایی یا اسیدی را پیش از استفاده ملات روی کف های صنعتی چک کرد. مقدار تاثیر مواد شیمیایی معمولی را باید از روی جدول مقاومت شیمیایی چک کرد. لطفا پیش از استفاده به خصوص در محل های تولید شیر و لبنیات، به خدمات فنی مراجعه کنید.

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سایز و ضخامت کاشی و پهنای بند می تواند متفاوت باشد. فرمول ذیل یک فرمول نظری است. به مقدار پوشش محاسبه شده باید ۱۰% برای هدررفت در طول استفاده اضافه کرد.
- پوشش ملات (kg/m^2) =(A+B)*C*D*E/ (A*B)
- A: طول کاشی (mm)
- B: عرض کاشی (mm)
- C: ضخامت کاشی (mm)
- D: پهنای بند (mm)
- E: ضریب چگالی (۱/۴)

سایز کاشی	ضخامت (mm)	پهنای بند (mm)	*پوشش(kg/m2)
(cm)۱۰*۱۰	۶	۳	۰/۶۸۰
(cm)۳۳*۳۳	۸	۴	۰/۳۶۰
(cm)۲۰*۲۰	۷	۳	۰/۳۹۰
(cm)۲۵*۳۳	۸	۳	۰/۳۱۰
(cm)۲۰*۲۵	۷	۴	۰/۴۶۰
(cm)۳۰*۳۰	۷	۳	۰/۲۶۰

*مقدار مصرف نمونه

بسته بندی

- گالن فلزی ۵ کیلوگرمی (۹۶ گالن/ ۴۸۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن گالن های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۱۲ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۴ گالن را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.
- برای نگهداری در دمای زیر ۱۲ درجه سانتیگراد ممکن است بلورهایی ایجاد شود که استفاده از ملات را سخت کند.در چنین مواردی محصول را حداقل دو روز در دمای بین ۲۳-۲۰ درجه سانتیگراد قرار دهید. اینکار کمک می کند تا بلورها حل شده و محصول دوباره یکنواخت شود.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با رزین اپوکسی و آمینه ها. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIJOINT EPOGLASS

ملات نقره ای با پایه رزین اپوکسی

- مطمئن و بهداشتی برای مکان های صنعتی، کارخانه های موادغذایی و استخرهای المپیک
- به خصوص مناسب برای محل هایی که نیاز به مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالایی دارند.
- انعطاف پذیری بالا و مقاوم نسبت به یخ زدگی، رطوبت و شوک های حرارتی
- مقاوم نسبت به UV و شرایط آب و هوای فضاهای بیرونی
- جلوگیری ازتکثیر قارچ و باکتری، تمیز کردن آسان
- دوستدار محیط زیست به دلیل داشتن فرمول با پایه آب

معرفی

- ملات قوی دوقسمتی با پایه رزین اپوکسی، با افزایش مقاومت شیمیایی و مکانیکی، برای بندهای ۱۲mm-۲ برای انواع کاشی. با حداقل مقدار جمع شدگی که آن را غیرقابل ترک خوردن می کند. فاقد آلودگی و کاملا بهداشتی، تمیز کردن آسان

مکان مورد استفاده

- مناسب برای نصب های عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. به دلیل افزایش آب گریزی ایده آل برای استخرها، تراس ها، و فضاهای خیس به دلیل ویژگی بدون ترک و غیرقابل نفوذ. به خصوص مناسب برای مناطقی که باید نسبت به موادشیمیایی (قلیایی و اسیدی) و مکانیکی مقاوم باشند مانند مکان های صنعتی، آشپزخانه های حرفه ای، خشکشویی ها، آزمایشگاهها، استخرهای المپیک، مخازن آب، مکانهای سرویس خودرو. به دلیل بهداشتی بودن برای بیمارستان ها نیز توصیه می شود.

مشخصات

- محتویات:
  - قسمت (A): رزین اپوکسی
  - قسمت (B): ماده سفت کننده

  نوع: خمیر (قسمت A) + مایع (قسمت B)
  رنگ: خاکستری / سفید/ کرم/ ذغالی
- چگالی: ۱/۶ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۵۰ دقیقه در ۲۰+ درجه سانتیگراد، ۴۰ دقیقه در ۳۰+ درجه سانتیگراد
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۱۲ تا ۳۰ درجه سانتیگراد
پهنای بند: ۱۰ mm-۲

- زمان ملات ریزی: طبق دستورالعمل برگه مشخصات فنی چسب
  زمان چسبیدن: حداقل ۲۴ ساعت (برای ترافیک رفت و آمدی سبک)
  زمان چسبیدن نهایی: ۷ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

جذب آب(بعد از ۳۰ دقیقه): gr ۰/۱ >
جذب آب(بعد از ۲۴۰ دقیقه): gr ۰/۱ >
مقاومت نسبت به رطوبت: عالی
مقاومت نسبت به مواد قلیایی: عالی
مقاومت نسبت به مواد اسیدی: عالی
مقاومت نسبت به دما: ۲۰- تا ۸۰+ درجه سانتیگراد
قدرت خمیدگی: $\geq 30MPa(N/mm^2)$
قدرت خمیدگی (چرخه انجماد- ذوب): $\geq 30MPa(N/mm^2)$
قدرت فشردگی: $\geq 65MPa(N/mm^2)$
قدرت فشردگی(چرخه انجماد- ذوب): $\geq 65MPa(N/mm^2)$
قدرت خراشیدگی: $< 250 \quad mm^3$
جمع شدگی: $< 2 \quad mm/m$

استاندارد مرجع

TS EN 13888/ RG class

آماده سازی سطح

ملات ریزی را باید بعد از زدن و خشک شدن چسب انجام داد. رنگ ملات ممکن است باعث رنگی شدن محتوای سیمانی چسب و رنگ آن بشود.
بندها و زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد.
سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 30^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند.

ترکیب کردن

دمای محیطی ایده آل برای کار کردن با این ملات ۲۰+ درجه سانتیگراد است. در دماهای پایین تر، گرم کردن و در دماهای بالاتر، خنک کردن هر دوقسمت ملات تا رسیدن به ۲۰+ درجه سانتیگراد، برای گرفتن نتیجه مطلوب، توصیه می شود.
به تدریج کل قسمت سفت کننده (B) را به قسمت اپوکسی (A) اضافه کرده و حداقل ۳ دقیقه به هم بزنید تا رنگ آن یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.
این خمیر باید به حدی رقیق باشد که از ماله، نریزد.
برای مایع تر کردن یا بیشتر کردن عمر خمیر در ظرف سر باز (زمان استفاده) مواد بیشتر اضافه نکنید. آب اضافه نکنید.

کاربرد

بندها را باید با یک ماله پلاستیکی یا استیل کاملا با ملات پر کرد به طوریکه هیچ جای خالی باقی نماند. در یک زمان روی قسمت کوچکی کار کنید. ملات اپوکسی را نباید مانند ملات سیمانی روی کاشی پخش کرد. وقتی اپوکسی خشک شود پاک کردن اضافی آن بسیار دشوار است.
ملات اضافی را بلافاصله با ماله پلاستیکی و به صورت زاویه دار (۴۵ درجه) پیش از خشک شدن از روی کاشی پاک کنید. اگر اینکار به موازات کاشی ها انجام شود ممکن است ملات داخل بندها هم به علت تغییرشکل سطح ملات پاک شود. همیشه ملات ریزی را در جهت خود کاشی ها انجام دهید.
زمان پاک کردن ملات اضافی از روی سطح کاشی زمانی است که ملات شروع به خشک شدن می کند. این زمان ۴۰ دقیقه در ۲۰+ درجه سانتیگراد است اما با توجه به شرایط محیط (دما، رطوبت، و ...) متغیر است. زمان دقیق را می توان با دست زدن به ملات تعیین کرد. وقتی ملات خیلی کم به دست بچسبد، به این معناست که در حال خشک شدن است و مرحله تمیزکاری باید بلافاصله شروع شود.
دمای آب مورد استفاده برای تمیز کردن ۴۰+ - ۳۰+ درجه سانتیگراد است.
برای سهولت در تمیز کردن به نسبت ۵:۱ CERMINET اضافه کنید. از پدهای تمیزکننده مخصوص کار با ملات اپوکسی استفاده کنید. در مرحله اول تمیز کردن تکه ضخیمی از پد برای محکم پاک کردن، برداشته شود. پد را باید با حالت دورانی روی کاشی کشید تا از تغییر شکل جلوگیری شود. در مرحله دوم تمیز کردن، تکه نازکی از پد برای تمیز کردن ملایم برداشته و به صورت فوق استفاده شود. در مرحله نهایی، تمیز کردن و آبکشی باید با یک اسفنج خیس انجام شود. از آب تمیز غیر گچی برای خیس کردن پد و اسفنج استفاده شود. اسفنج را به صورت زاویه دار (°45) یا دورانی حرکت دهید تا تغییر شکل ایجاد نشود. اینکار را ادامه دهید تا ملاتهای اضافی کاملاً پاک شوند. در صورتی که موقع تمیز کردن به تکه ملات سفت شده ای روی کاشی برخورد کردید، مرحله تمیز کردن نهایی را تکرار کنید. کاشی ها را باید بعد از تمیز کردن، بصورت دورانی پاک کرد و صیقل داد.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.

- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید. چون باعث می شود تا ملات ضعیف شود و حفره ها و دانه هایی روی سطح ملات به وجود بیاید، رنگ آن تغییر کند و تیره تر از آنچه که هست به نظر بیاید.
- پیش از اینکه سطح را به ملات آغشته کنید، آن را روی یک نمونه از کاشی موردنظر امتحان کنید تا ببینید که ملات ممکن است چه تاثیراتی روی کاشی داشته باشد. توصیه می شود برای عملکرد مطلوب از یک عایق مناسب استفاده شود.
- مراقب کاشی هایی که سطح نرم دارند و ممکن است خراشیده شوند باشید.
- در مورد پر کردن آب استخرها بعد از ملات ریزی حداقل ۷ روز برای خشک شدن ملات صبر کنید.
- زمان انتظار و زمان ماندگاری CERMIJOINT EPOGLASS در ظرف سرباز برای تمیز کردن اولیه، به ترتیب۵۰ دقیقه و ۴۰ دقیقه در ۲۰+ درجه سانتیگراد است که ممکن است در دماهای محیطی بالاتر کوتاه تر باشد. در این صورت باید با لمس کردن میزان خشک شدن آن را تست کرد. .این زمان ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر باشد.
- حداقل ضخامت ملات باید ۳mm باشد. ملاتهای نازک تر از این ضعیف و به راحتی متلاشی می شوند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی). اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد. ملات های رزین اپوکسی برای اتصالات انبساطی مناسب نیستند.
- نواحی ملات ریزی شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.
- ملات های اپوکسی غیرقابل نفوذ هستند اما برای ضد آب کردن طراحی نشده اند. پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- وقتی رزین اپوکسی در معرض شرایط فضای بیرون یا اشعه UV یا تماس طولانی مدت با اسیدهای قوی قرار می گیرد ممکن است در اثر واکنش طبیعی احتمالی تغییر رنگ یا شکل دهد. این مسئله باعث ضعیف شدن عملکرد فنی آن نخواهد نشد.
- توصیه می شود برای کاشی های غیر براق از ملات همرنگ استفاده شود .
- از این ملات برای کاشیهای تراکوتا استفاده نشود چون تمیز کردن آنها مشکل می شود.

شرایط خاص

- باید تاثیر مواد قلیایی یا اسیدی را پیش از استفاده ملات روی کف های صنعتی چک کرد. مقدار تاثیر مواد شیمیایی معمولی را باید از روی جدول مقاومت شیمیایی چک کرد. لطفا پیش از استفاده به خصوص در محل های تولید شیر و لبنیات، به خدمات فنی مراجعه کنید.

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سایز و ضخامت کاشی و پهنای بند می تواند متفاوت باشد. فرمول ذیل یک فرمول نظری است. به مقدار پوشش محاسبه شده باید ۱۰% برای هدررفت در طول استفاده اضافه کرد.
- پوشش ملات (kg/m^2) =(A+B)*C*D*E/ (A*B)
- A: طول کاشی (mm)
- B: عرض کاشی (mm)
- C: ضخامت کاشی (mm)
- D: پهنای بند (mm)
- E: ضریب چگالی (۱/۴)

سایز کاشی	ضخامت (mm)	پهنای بند (mm)	*پوشش(kg/m2)
(cm)۱۰*۱۰	۶	۳	۰/۶۸۰
(cm)۳۳*۳۳	۸	۴	۰/۳۶۰
(cm)۲۰*۲۰	۷	۳	۰/۳۹۰
(cm)۲۵*۳۳	۸	۳	۰/۳۱۰
(cm)۲۰*۲۵	۷	۴	۰/۴۶۰
(cm)۳۰*۳۰	۷	۳	۰/۲۶۰

*مقدار مصرف نمونه

بسته بندی

- گالن فلزی ۵ کیلوگرمی (۹۶ گالن/ ۴۸۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن گالن های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۱۲ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.

- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۴ گالن را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.
- برای نگهداری در دمای زیر ۱۲ درجه سانتیگراد ممکن است بلورهایی ایجاد شود که استفاده از ملات را سخت کند.در چنین مواردی محصول را حداقل دو روز در دمای بین ۲۳-۲۰ درجه سانتیگراد قرار دهید. اینکار کمک می کند تا بلورها حل شده و محصول دوباره یکنواخت شود.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با رزین اپوکسی و آمینه ها. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

جدول مقاومت شیمیایی CERMIJOINT EPOSOL

+ : مقاوم؛ بدون تغییر شکل در اثر تماس دائم

(+): نسبتا مقاوم؛ در مورد تماس موقت

-: غیرمقاوم؛ تغییر شکل و رنگ ملات بعد از مدت کوتاهی تماس، مثلا ۲۴ ساعت

ماده شیمیایی	مقاومت	ماده شیمیایی	مقاومت	ماده شیمیایی	مقاومت
Asetaldehit	(+)	Sodyum sülfat çözeltisi, ges	+	Sikloheksanon	(+)
Aseton	(+)	Sodyum sülfat çözeltisi %20	+	Dezenfektan temizleyici AP3	+
Etanol (ispirto)	+	Sud kostik, konz.	+	Di (2-etilheksil) phthalat	+
Eter	(+)	n-Heksan	+	Dizel yağı	+
Etil Asetat	(+)	Yağ asidi	+	Dibüphthalat	+
Etildiglikol	+	Oksalit asit %10	+	Diglikol	+
Etilenklorid	(+)	Parafin yağı	+	Dimetilformamid	–
Çok amaçlı temizleyici	+	Perkloretilen	+	Dimetilphthalat	+
Alüminyum klorid çözeltisi %10	+	Petrol eteri	+	Dimetilglikolphthalat	+
Alüminyum sülfat çözeltisi %40	+	Bitkisel yağ	+	Dioktilphthalat	+
Formik asit %3	+	Fenol %1 (suda)	+	Dioksan	+
Formik asit %5	+	Fenol %20 (suda)	-	Demir sülfat çözeltisi %30	+
Formik asit %10	(+)	Fosfor asidi %30	+	Buz asidi	-
Amonkarbonat çözeltisi %10	+	Propilalkol	+	Asetik asit %5	+
Amonkarbonat çözeltisi %50	+	1,2-Propilenglikol	+	Asetik asit %10	+
Amonyak çözeltisi	+	Nitrik asit %10	+	Yağ asidi 50 °C'de	(+)
Amonyum klorid	+	Nitrik asit %20	+	Formalin	+
Amonnitrat çözeltisi %50	+	Nitrik asit %50	-	Furfurol	+
Amonsülfat çözeltisi %50	+	Hidroklorik asit, konz.	+	Gliserin	+
Amilasetat	(+)	Sıhhi temizleyici	+	Glikol	+
Baryumklorid çözeltisi %40	+	Kükürt asit %30	+	Hafif ve ağır motorin	+
Baryumklorid çözeltisi %10	+	Kükürt asit %50	+	Hidrolik yağ	+
Batarya asidi	+	Kükürt asit %70	+	İzopropilasetat	(+)
Benzaldehit	(+)	Kükürt asit %98	-	İzopropilalkol	+
Benzin	+	Gümüş nitrat çözeltisi %1	+	Potaslı küllü su, konz.	+
Benzol	(+)	Silikon yağı	+	Potasyum karbonat çözeltisi %20	+
Betona karşı agresif su (DIN 4030'a göre)	+	Mekik yağı	+	Potasyumkromat, ges.	+
Bira	+	İspirto	+	Potasyumpermanganant çözeltisi %5	+
Bor asidi %3	+	Terepentin yağı	+	Potasyumpersülfat çözeltisi %50	+
Bütil asetat	(+)	Test benzin	+	Kresol %60 (suda)	-
Bütil alkol	+	Tetraklorkarbon	(+)	Bakır sülfat %15	+
Bütil diglikol	+	Tetrahidofuran	-	Limonata	+
Bütil glikol	+	Toluol	(+)	Magnezyumklorid çözeltisi %35	+
Kalsiyum klorid çözeltisi %40	+	Trietanolamin	+	Metanol	+
Kalsiyum klorid çözeltisi %20	+	1,1,1 Trikloretan	+	Metil etil keton	(+)
Kalsiyum hidroksit çözeltisi %20	+	Trikloretilen	+	Metilenklorid	-
Kalsiyum nitrat çözeltisi %50	+	Trizobütilen	+	Metilglikolasetat	(+)
Klorlu javel suyu %15	+	Oksijen süper oksit %30	+	Metilizobütilketon	(+)
Klor içeren su	+	Şarap	+	Laktik asit %5	+
Kloroform	-	Tartarik asit %10	+	Laktik asit %10	+
Kola	+	Ksilol	(+)	Laktik asit %20	+
Krom asidi %10	+	Çinkoklorid çözeltisi %10	+	Motor yağı	+
CO_2 içeren su	+	Çinkotetraklorid çözeltisi %20	+	Sodyum asetat çözeltisi %20	+
Sikloheksan	+	Sitrik asit %20	+	Sodyum karbonat çözeltisi %18	+
Şeker çözeltisi %10	+	Sodyumklorid çözeltisi, ges.	+		

جدول رنگ های ملات ها

ستون اول سمت چپ به ترتیب از بالا به پایین:

محصول/ رنگ : سفید- یاسی- عاجی- کرم- کرم تیره- کرم خاکی- کرم طرح دار- کرم افس- کاراملی- زرد پررنگ- سبز- آبی- آبی پررنگ- طوسی- خاکستری- ذغالی- سیاه- مشکی تیره- قهوه ای- موکا- صورتی- آجری- قرمز پررنگ- سبز پررنگ

جدول مصرف ملات

شکل سمت چپ(در جهت عقربه ساعت): طول کاشی/ عرض کاشی/ ضخامت کاشی/ پهنای بند

سمت راست:

پوشش ملات (kg/m^2) =(A+B)*C*D*E/ (A*B)

- A: طول کاشی (mm)
- B: عرض کاشی (mm)
- C: ضخامت کاشی (mm)
- D: پهنای بند (mm)
- E: ضریب چگالی

- CERMIJOINT 0-3 FLEX : ۱/۴
- CERMIJOINT 1-6 EXTRA : ۱/۴
- CERMIJOINT 2-10 HRC : ۱/۴
- CERMIJOINT 3-10 FLEX : ۱/۳
- CERMIJOINT EPOSOL : ۱/۶
- CERMIJOINT EPOGLASS : ۱/۶

* فرمول بالا یک فرمول نظری است. به مقدار پوشش محاسبه شده باید ۱۰% برای هدررفت در طول استفاده اضافه کرد.

○	○	○	○	○	○
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○		○	
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○	○	○	○
○	○	○		○	
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			
○	○	○			

پرایمرها و افزودنی‌هایی برای عملکرد بهتر

CERMIFIIM

پرایمر

- منافذ موجود روی سطوح سیمانی و سنگ گچی را منظم می کند که باعث افزایش قابلیت چسبندگی چسب هایی که پایه سیمان دارند و ساروج های هم سطح کننده می شود.
- بدون بو و فاقد حلال. ایمن برای استفاده در مکانهای بسته
- مانع تشکیل گرد و غبار روی سطوح می شود.

معرفی:

- پرایمر با پایه رزین سینتتیک که جذب آب را روی سطوح متعادل می کند. سطوح منفذدار را برای استفاده از ساروج های سیمانی آماده می سازد. پیش از استفاده از چسب کاشی، ترکیبات هم سطح کننده و پلاسترها منافذ موجود روی سطوح را منظم می کند که باعث افزایش قابلیت چسبندگی سطح زیرلایه و چسبندگی ساروج ها می شود. آماده مصرف است.

مکان مورد استفاده

- مناسب برای پرایمر کردن عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. ایده آل برای پرایمر کردن بتون، لایه های سیمانی ، پلاسترها، زیرلایه های سنگ گچی و چوبی برای آماده سازی سطح پیش از استفاده از مواد سیمانی

مشخصات

محتویات: پلیمرهای اکریلیک، افزودنی ها، آب
نوع: مایع
رنگ: نارنجی
چگالی: ۱/۰۱ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد
زمان خشک شدن: حداقل ۳ ساعت (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

مقاومت نسبت به رطوبت: خوب
مقاومت نسبت به مواد قلیایی و اسیدی: متوسط
مقاومت نسبت به شوکهای حرارتی: عالی
انعطاف پذیری: خوب

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- پیش از زدن پرایمر، ترک های روی زیرلایه باید ترمیم شوند.

کاربرد

- CERMIFILM آماده مصرف است. با این وجود،باید برای همگن شدن مایع پیش از مصرف تکان داده شود.
- مایع باید با استفاده از یک اسفنج، غلتک یا برس به حد کافی و مستقیم روی سطح زده شود و کاملا آن را پوشش دهد. برای سطوح پرمنفذ باید دولایه زده شود.
- صبر کنید تا پرایمر خشک شود بعد کار بعدی را شروع کنید. مدت زمان خشک شدن آن ممکن در دماهای پایین تر و رطوبت بیشتر، طولانی تر شود.
- به علت دشوار بودن تمیز کردن آن، از پاشیدن محصول در حین کار خودداری کنید.

احتیاطات قبلی

- ور از دسترس اطفال نگه داشته شود.
- آب یا ترکیبات دیگری اضافه نکنید.
- مایع را روی زیر لایه یا بتون تازه استفاده نکنید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر

یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- مایع را روی سطوح بدون منفذ یا آب گریز استفاده نکنید.
- مایع را روی سطوح خیس یا زیرلایه های دارای رطوبت زیاد استفاده نکنید.
- CERMIFILM منافذ سطح را کاهش می دهد. نمی توان از آن برای ضدآب کردن استفاده کرد.
- بعد از خشک شدن نباید در معرض نور مستقیم خورشید یا تاثیرات آب قرار بگیرد.در این شرایط بلافاصله کار بعدی را شروع کنید.

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (lt/m^2) با توجه به منافذ زیرلایه می تواند متفاوت باشد. پوشش یک لایه: ۰/۲۰۰ lt/m^2 -۰/۱۰۰

بسته بندی

- گالن پلاستیکی ۵ لیتری (۸۴ گالن/ ۴۲۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن گالن های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۴ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۴ گالن را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از گالن های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصـــول بایـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

CERMIFIIM PLUS

پرایمر قوی

- منافذ موجود روی سطوح سیمانی و سنگ گچی را منظم می کند.
- باعث افزایش قابلیت چسبندگی چسب هایی که پایه سیمان دارند و ساروج های هم سطح کننده می شود.
- به خصوص مناسب برای پرایمر کردن پیش از کاشی کاری روی کاشی های قبلی
- بدون بو و فاقد حلال. ایمن برای استفاده در مکانهای بسته
- مانع تشکیل گرد و غبار روی سطوح می شود.

معرفی:

- پرایمر با پایه رزین سینتتیک با چسبندگی قوی و پرکننده های معدنی که جذب آب را روی سطوح متعادل می کند یا کاهش می دهد. پیش از استفاده از چسب کاشی، ترکیبات هم سطح کننده و پلاسترها منافذ موجود روی سطوح کم منفذ یا فاقد منفذ را منظم می کند که باعث افزایش قابلیت چسبندگی سطح زیرلایه و چسبندگی ساروج ها می شود. آماده مصرف است.

مکان مورد استفاده

- مناسب برای پرایمر کردن عمودی و افقی در فضاهای داخلی و بیرونی. ایده آل برای پرایمر کردن سطوح کم منفذ یا فاقد منفذ مانند بتون، لایه های سیمانی ، پلاسترها، زیرلایه های سنگ گچی و چوبی، کاشی کاری قبلی و سطوح مرمری برای آماده سازی سطح پیش از استفاده از مواد سیمانی. به خصوص مناسب برای پرایمر کردن پیش از کاشی کاری روی کاشی های قبلی.

مشخصات

محتویات: پلیمرهای اکریلیک، افزودنی ها، پرکننده های معدنی، آب
نوع: مایع
رنگ: آبی
چگالی: ۱/۴ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد
زمان خشک شدن: حداقل ۶ ساعت (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

مقاومت نسبت به رطوبت: خوب
مقاومت نسبت به مواد قلیایی و اسیدی: متوسط
مقاومت نسبت به شوکهای حرارتی: عالی
انعطاف پذیری: خوب

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- پیش از زدن پرایمر، ترک های روی زیرلایه باید ترمیم شوند.

کاربرد

- CERMIFILM PLUS آماده مصرف است. با این وجود،باید برای همگن شدن مایع پیش از مصرف تکان داده شود.
- مایع باید با استفاده از یک اسفنج، غلتک یا برس به حد کافی و مستقیم روی سطح زده شود و کاملا آن را پوشش دهد. برای سطوح پرمنفذ باید دولایه زده شود.
- صبر کنید تا پرایمر خشک شود بعد کار بعدی را شروع کنید. مدت زمان خشک شدن آن ممکن در دماهای پایین تر و رطوبت بیشتر، طولانی تر شود.
- به علت دشوار بودن تمیز کردن آن، از پاشیدن محصول در حین کار خودداری کنید.

احتیاطات قبلی

- آب یا ترکیبات دیگری اضافه نکنید.
- مایع را روی زیر لایه یا بتون تازه استفاده نکنید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.

- مایع را روی سطوح بدون منفذ یا آب گریز استفاده نکنید.
- مایع را روی سطوح خیس یا زیرلایه های دارای رطوبت زیاد استفاده نکنید.
- CERMIFILM منافذ سطح را کاهش می دهد. نمی توان از آن برای ضدآب کردن استفاده کرد.
- بعد از خشک شدن نباید در معرض نور مستقیم خورشید یا تاثیرات آب قرار بگیرد.در این شرایط بلافاصله کار بعدی را شروع کنید.

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (lt/m^2) با توجه به منافذ زیرلایه می تواند متفاوت باشد. پوشش یک لایه: $۰/۳۰۰ - ۰/۴۰۰\ lt/m^2$

بسته بندی

- گالن پلاستیکی kg ۱۰ (۴۸ گالن/ ۴۸۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن گالن های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۴ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۴ گالن را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از گالن های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMILATEX

افزودنی قوی

- عملکرد نهایی ساروج های سیمانی و ترکیبات را افزایش می دهد.
- باعث افزایش مقاومت در مقابل خوردگی و تاثیرات آن می شود.
- قابلیت ارتجاعی ساروج ها را ایجاد کرده و افزایش می دهد.
- آب گریزی ملات سیمانی را افزایش می دهد.

معرفی:

- افزودنی قوی با پایه رزین سینتتیک برای چسب ها و ساروج های سیمانی. قدرت مکانیکی، آب گریزی، انعطاف پذیری و چسبندگی چسب های سیمانی، ملات ها، پلاسترها و ساروج ها و ... را افزایش می دهد.
- غیرسمی و غیراشتعال، مناسب برای استفاده حرفه ای

مکان مورد استفاده

- به چسب های سیمانی، سنگ گچی یا سیمانی- سنگ گچی، ملاتها و ساروج ها برای کاشی کاری، پلاستر کردن و ساختن لایه های سیمانی روی کف های صنعتی و فضاهایی که در معرض فشار بار یا ترافیک سنگین هستند، استخرها و محیط های خیس، فضاهای باز و نماهای بیرونی، کف های حرارت از کف، اضافه می شود.

مشخصات

محتویات: امولسیون حاوی افزودنی های پلیمرسینتتیک
نوع: مایع
رنگ: سفید
Ph: ۸
چگالی: ۱/۰۵ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد
نسبت ترکیب: با توجه به دامنه کاربرد متغیر است.

عملکرد فنی

مقاومت نسبت به رطوبت: عالی
مقاومت نسبت به مواد قلیایی: عالی
مقاومت نسبت به شوکهای حرارتی: عالی
انعطاف پذیری: عالی

تاثیر CERMILATEX بر ساروج

- چسبندگی ساروج های سیمانی را افزایش می دهد.
- باعث افزایش مقاومت در مقابل خوردگی و تاثیرات آن می شود.
- مقاومت در مقابل حرارت را افزایش داده و تحت فشار شدید انجماد – ذوب ، مانع ترک خوردن می شود.
- وقتی به چسب های سیمانی کاشی اضافه می شود قابلیت کشیدگی و انعطاف پذیری را افزایش می دهد و مقاومت نسبت به شوکهای حرارتی را بالا می برد.
- وقتی به ملات های سیمانی کاشی اضافه می شود آب گریزی، ضدخراشیدگی، و کشش خمیدگی ملات را افزایش می دهد.

کاربرد

- CERMILATEXآماده مصرف است. با این وجود،باید برای همگن شدن مایع پیش از مصرف تکان داده شود.
- ترکیب افزودنی با ساروج باید در دمای محیطی ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد انجام داد.
- CERMILATEX با نسبت مساوی به ساروج اضافه می شود و از مقدار آبی که قرار بود برای ترکیب استفاده شود کم می شود. توصیه می شود از
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

- هنگام کاشی کاری روی کاشی های قبلی، ترکیب متشکل از CERMIPLUSو CERMILATEX به نسبت ۱:۱ (به مقدار مساوی)، به عنوان پرایمر، توصیه می شود. برای یکدست شدن پرایمر، زدن دولایه توصیه می شود. مقدار مصرف kg/m^2 ۰/۴ در کل می باشد (kg/m^2 ۰/۲ ازCERMIPLUS و kg/m^2 ۰/۲ از CERMILATEX).
- در مواقعی که به پلاستر قوی یا ترمیم سطح نیاز است مانند استخرها، توصیه می شود CERMILATEX به CERMIMORTAR 2-10 برای هم سطح کردن و بازسازی پلاستر با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).
- به علت دشوار بودن تمیز کردن آن، از پاشیدن محصول در حین کار خودداری کنید.

احتیاطات قبلی

- آب یا ترکیبات دیگری اضافه نکنید.
- روی سطوح فلزی، پلاستیکی، PVC، یا مشمع استفاده نکنید.
- به ترکیبات هم سطح کننده اضافه نکنید.
- اگر در محیطی بسیار گرم و خشک این محصول به یک چسب سیمانی اضافه شود می تواند باعث تشکیل لایه های نازک یا لایه لایه شدن سطح شود. در اینصورت باید لایه های نازک را کند و دوباره از ترکیب تازه استفاده کرد.
- در استخرها، هنگام افزودن ساروج و پلاستر، قبل از کاشی کاری باید حداقل ۶ هفته صبر کرد تا کاملا خشک شوند.
- در صورت افزوده شدن به چسب، خشک شدن آن را به تاخیر می اندازد. برای دستورالعمل های لازم با خدمات فنی مشاوره کنید.
- در صورت افزوده شدن به پلاستر، آن را ضخیم تر می کند. پس باید در حین استفاده مراقب بود.

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (lt/m^2) با توجه به دامنه کاربرد می تواند متفاوت باشد. برای اطلاع از میانگین مصرف به بخش کاربرد رجوع کنید.

بسته بندی

- گالن پلاستیکی ۱۰لیتری (۸۴ گالن/ ۴۲۰kg روی هر پالت)
- گالن پلاستیکی ۲۰لیتری (۲۴ گالن/ ۴۸۰kg روی هر پالت)
-

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن گالن های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۴ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۴ گالن را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از گالن های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

تمیز کردن سطح و مواد موردنیاز آن

CERMINET

مایع تمیزکننده کاشی با پایه اسید (اسید متراکم)

- ایده آل برای تمیز کردن سیمان و لکه های ساروج های آهکی و اضافات بعد از کاشی کاری
- کاربرد آسان

معرفی:

- مایع با پایه اسید (اسید متراکم) برای تمیز کردن سیمان و لکه های ساروج های آهکی و اضافات بعد از کاشی کاری (چسب ها، ملات ها، پلاسترها و ...) از روی سطوح

مکان مورد استفاده

- مناسب برای انواع کاشی با سطوح مقاوم نسبت به اسید
- مناسب برای پاک کردن اضافات موم (برای کاشی های مومی)

مشخصات

نوع: مایع

رنگ: شفاف

Ph: ۰/۳ >

چگالی: ۱/۰۳ گرم بر سانتیمترمکعب

دمای انجماد: صفر درجه سانتیگراد

ویژگیهای کاربردی

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد

آماده سازی سطح

- پیش از تمیز کردن، هرچیزی که ممکن است در تماس با اسید باشد یا باید پاک شود یا پوشش مطمئنی داشته باشد که در معرض هوا قرار نگیرد مانند پوشش مرمر و سنگ های طبیعی، آلومینیوم، ضدزنگ، یا سطوح فلزی
- پیش از تمیز کردن، سطح را باید با اسفنج مرطوب کرد.
- زیرلایه باید حتما تمیز و محکم باشد.
- این مایع در شرایط بسیار گرم یا خشک استفاده نشود.

کاربرد

- CERMINET یک مایع با پایه اسید (اسید متراکم) است. برای نرم تر شدن لکه ها و اضافات باید قبل از استفاده با آب رقیق شود (به نسبت ۱ (مایع) به ۵(آب)). در مورد لکه های خیلی سخت این نسبت باید ۱ به ۱ باشد. با این حال باید پیش از تمیز کردن، تاثیر آن را روی نمونه ای ازمواد امتحان کرد.
- مایع رقیق شده را به اندازه موردنیاز با اسفنج روی سطح بزنید طوریکه تمام آن را کاملا پوشش دهد.
- ۵ دقیقه صبر کنید تا محلول اثر کند و لکه یا اضافات را کاملا حل کند. سپس با یک اسفنج زبر یا تمیزکننده وکیوم صنعتی ، مایع را از روی سطح پاک کنید. نگذارید که مایع روی سطح بماند و خشک بشود و سطح را چندین بار کاملا با آب بشوئید. سپس باید با یک دستمال تمیز و خشک به حالت دورانی پاک شده و صیقل داده شود.
- CERMINET برای استفاده همراه با تمیزکننده های صنعتی مناسب است. برای تمیز کردن باید قسمت موردنظر را به قسمت های کوچک m^2 ۴-۳ تقسیم بندی کرد.بعد از استفاده از محلول روی سطح، باید ۳-۲ دقیقه صبر کرد تا محلول اثر کند.
- به علت اثرات خطرناک مایع، هوای محیط تهویه شود و از اسپری کردن محصول در حین استفاده خودداری شود.

احتیاطات قبلی

- دمای سطح مورد استفاده باید بالاتر از صفر درجه سانتیگراد باشد. نباید خطر یخ زدن سطح وجود داشته باشد.
- این ماده برای سطوح حساس به اسید، ضدزنگ، آلومینیوم و فلز، مرمر صیقلی یا کاشی های براق و سنگ آهکی مناسب نیست. ممکن است باعث تغییر رنگ، خوردگی و تغییر شکل در ملات های تیره رنگ شود.
- محلول تبخیرشده ممکن است باعث خوردگی شده و سطوح و قسمت های فلزی و کرومی خورده یا دچار تغییر رنگ شوند. پیش از استفاده قسمت هایی را که نباید در معرض آن باشند را بردارید یا روی آن ها را بپوشانید تا در مجاورت هوا نباشند.

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (lt/m^2) با توجه به نوع لکه یا اضافات می تواند متفاوت باشد. ۱۲-۱۶ lt/m^2

بسته بندی

- بطری پلاستیکی ۱لیتری (۱۰ بطری/ ۱۰ لیتر در یک جعبه)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن گالن های باز نشده در هوای خشک و خنک ۴۰-۰ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. نباید در معرض نور مستقیم خورشید قرار بگیرند.
- در صورت عدم استفاده ، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرند.

بهداشت و ایمنی

- S1/2 : محصول باید دور از دسترس اطفال در انبار مطمئن نگه داشته شود.
- R20/21 : تنفس و تماس با پوست مضر است.
- R36/37/38 : تحریک چشم، سیستم تنفسی و پوست
- R42/43 : احتمال ایجاد حساسیت در اثر تنفس یا تماس با پوست
- S24/25: اجتناب از تماس با چشم و پوست
- S26: در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود.
- S28: بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- S38/39 : در صورت عدم وجود تهویه مناسب، از ماسک تنفسی مناسب استفاده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- S45: در صورت سانحه یا احساس نامساعد سریعا از امداد پزشکی کمک گرفته شود (در صورت امکان برچسب ماده را نشان بدهید).
- S46: : در صورت بلعیده شدن، سریعا از امداد پزشکی کمک گرفته شود (در صورت امکان برچسب ماده را نشان بدهید).

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMISTAIN

پاک کننده لکه برای کاشی های سرامیم و پورسلین، مرمر و سنگهای طبیعی و گرانیت

- به خصوص مناسب برای پاک کردن لکه های روی روکش ها
- کاربرد آسان

معرفی:

- مایع تمیزکننده لکه با پایه قلیایی برای تمیز کردن لکه های روی روکش ها مانند لکه قهوه، شراب، آبمیوه، روغن و ...

مکان مورد استفاده

- مناسب برای کاشی های مرمری، گرانیت، ترازو، سرامیک و پورسلین

مشخصات

نوع: مایع
رنگ: شفاف
Ph: ۱۲
چگالی: ۰/۹ گرم بر سانتیمترمکعب
دمای انجماد: ۶- درجه سانتیگراد

ویژگیهای کاربردی

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد

آماده سازی سطح

- پیش از تمیز کردن، سطح مورد نظر حتما باید با آب شسته شود.
- زیرلایه باید حتما تمیز و محکم باشد.
- این مایع در شرایط بسیار گرم یا خشک استفاده نشود.

کاربرد

- CERMISTAIN یک مایع آماده مصرف است. مایع را روی سطح بریزید طوریکه تمام آن را کاملا پوشش دهد.
- ۴-۳ دقیقه صبر کنید تا محلول اثر کند و لکه یا اضافات را کاملا حل کند. سپس با یک اسفنج مایع را از روی سطح پاک کنید.
- اگر لکه کماکان باقی ماند دوباره مایع را روی سطح بریزید، ۳۰ دقیقه صبر کنید سپس آن دوباره را از روی سطح پاک کنید. اینکار را تکرار کنید تا لکه کاملا پاک شود.
- با یک اسفنج این مایع را از روی سطح پاک کنید. نگذارید که مایع روی سطح بماند و خشک بشود و سطح را چندین بار کاملا با آب بشوئید. سپس باید با یک دستمال تمیز و خشک به حالت دورانی پاک شده و صیقل داده شود.
- از اسپری کردن محصول در حین استفاده خودداری شود.

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (lt/m^2) با توجه به سختی لکه می تواند متفاوت باشد. ۱۰-۸ lt/m^2

بسته بندی

- بطری پلاستیکی ۱لیتری

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن گالن های باز نشده در هوای خشک و خنک ۴۰-۰ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. نباید در معرض نور مستقیم خورشید قرار بگیرند.
- در صورت عدم استفاده ، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرند.

بهداشت و ایمنی

- S1/2 : محصول باید دور از دسترس اطفال در انبار مطمئن نگه داشته شود.
- R20/21 : تنفس و تماس با پوست مضر است.
- R36/37/38 : تحریک چشم، سیستم تنفسی و پوست
- R42/43 : احتمال ایجاد حساسیت در اثر تنفس یا تماس با پوست
- S24/25: اجتناب از تماس با چشم و پوست
- S26: در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود.
- S28: بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- S38/39 : در صورت عدم وجود تهویه مناسب، از ماسک تنفسی مناسب استفاده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- S45: در صورت سانحه یا احساس نامساعد سریعا از امداد پزشکی کمک گرفته شود (در صورت امکان برچسب ماده را نشان بدهید).
- S46: : در صورت بلعیده شدن، سریعا از امداد پزشکی کمک گرفته شود (در صورت امکان برچسب ماده را نشان بدهید).

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

ضدآب کردن

CERMICRYL

عایق ضدآب آماده مصرف، ارتجاعی، با پایه اکریلیک، پخش شونده

- به خصوص مناسب برای ضدآب کردن فوری روی سطوح مرطوب و خیس پیش از کاشی کاری
- برای کاشی کاری، نیازی به پرایمر ندارد.
- مناسب برای کاشی کاری روی کاشی های قبلی، سطوح سیمانی و سنگ گچی
- قابل رنگ شدن

معرفی

عایق ضدآب یک قسمتی، آماده مصرف، ارتجاعی، با پایه اکریلیک، پخش شونده. قابل استفاده برای سطوح مرطوب و خیس به خصوص سمتی که در معرض فشار مثبت قرار دارد. باید روی کل کاشی ها، منافذ بسیار ریز رنگ یا روکش ها را کاملا پوشش دهد.

مکان مورد استفاده

مناسب برای استفاده عمودی و افقی داخلی. قابل استفاده در محیط های عمومی خیس (حمام ها، سرویس بهداشتی و ...) و آشپزخانه ها، بالکن ها. برای تراس های وسیع، استخرها و نواحی که دائم تحت فشار آب هستند مناسب نیست.

مشخصات

محتویات: پلیمرهای اکریلیک، افزودنی های آب گریز، پرکننده های معدنی و آب

نوع: مایع

رنگ: سبز

چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: آماده مصرف

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد

ضخامت: ۲-۱/۵ mm

زمان خشک شدن: حداقل ۳۰ دقیقه (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

زمان چسبیدن: حداقل ۳۰ دقیقه (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

انعطاف پذیری: عالی

مقاومت نسبت به رطوبت: عالی

مقاومت نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

مقاومت نسبت به گرما دیدن: عالی

مقاومت نسبت به مواد اسیدی و قلیایی: متوسط

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای روی پلاسترها و لایه های سیمانی و سنگ گچی و زیرلایه های بتونی و کاشی کاری های قبلی

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 30^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMICRYLیک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 2mm بیشتر باشد.
- برای انحراف بیشتر، سطح را باید با 3-20 CERMIMORTAR یا CERMIFLOOR 4-30، صاف و یکدست کرد.

ترکیب کردن

- CERMICRYL آماده مصرف است. با این وجود،باید برای همگن شدن مایع پیش از مصرف تکان داده شود.
- از هیچ نوع افزودنی (آب، لاتکس و ...) برای مایعات از پیش آماده شده استفاده نکنید.
-

شرایط استفاده

- این محصول باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- CERMICRYL باید با استفاده از یک برس سخت یا غلتک رنگ با مقدار حداقل ۱/۷۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)به طور یکنواخت روی سطح پخش شده و آن را کاملا پوشش دهد.
- دولایه از آن توصیه می شود. ضخامت حداقل ۲-۱/۵ میلی متر باشد. لایه دوم باید بلافاصله بعد از خشک شدن لایه اول (۳۰ دقیقه) زده شود. روکش دوم را با زوایای مناسب با روکش اول بزنید تا جای خالی باقی نماند (توصیه می شود اگر جهت زدن روکش اول افقی بوده است، روکش دوم در جهت عمودی زده شود).
- برای جلوگیری از هرگونه نشتی آب در اتصالات سرد (گوشه های داخلی)، باید از نوار ارتجاعی یا شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی استفاده کرد. روکش اول ضد آب باید وقتی هنوز خیس است، با توجه به توصیه سازنده تقویت شود. بعد از خشک شدن روکش اول، روکش دوم نیز به شرح فوق زده میشود.
- کار بعدی را باید حداقل ۵ روز بعد از خشک شدن عایق ضدآب، شروع کرد.

احتیاطات قبلی

- CERMICRYL یک روکش ضدآب است که در سازه هایی که در معرض فشار مثبت آب هستند استفاده می شود. برای ضدآب کردن در مقابل فشار منفی آب توصیه نمی شود.
- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- به آن آب یا ترکیب دیگری اضافه نکنید.
- روی سطوح آب گریز از آن استفاده نکنید.
- CERMICRYL خاصیت ضدآب شدن آن ۷ روز بعد از مصرف حاصل می شود.
- آن را مستقیما روی سطوح فلزی، PVC، پلاستیکی یا بتون هوادیده، بتون پیش ریخته استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- آن را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- آن را روی سطوح بسیار مرطوب استفاده نکنید.
- در تراس ها، محیط های خیس و امثال آن، باید شیب ۳% در امتداد چاه فاضلاب ایجاد کرد.
- زمان خشک شدن CERMICRYL به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ کوتاهتر خواهد شد. ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- CERMICRYL یک ماده ضدآب است که پیش از کاشی کاری استفاده می شود. نباید روی آن باز بماند. باید روی آن را با یک پوشش یا روکش مناسب پوشاند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.

- روکش های ضدآب باید کاملا تمامی بندها و منافذ را پوشش دهند. در غیراینصورت سطح دارای نقاط ضعیفی خواهد شد که احتمال نشتی از آنها وجود دارد.
- اجزایی که باید عایق کاری شوند (مانند آرماتورهای نورپردازی، لوله های تخلیه، فاضلاب ها و شیرآلات) را باید با محلول های عایق ضد آب مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.

شرایط خاص

- CERMICRYL بعد از خشک شدن، قابل رنگ شدن است.

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده می تواند متفاوت باشد. حداقل ۱/۷۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)

بسته بندی

- گالن های پلاستیکی ۱۰ کیلوگرمی (۴۸گالن/ ۴۸۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۳۰-۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۴ گالن را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIPROOF SF

عایق ضدآب دو قسمتی، نیمه ارتجاعی، با پایه سیمان

- به خصوص مناسب برای ضدآب کردن فضاهای خیس، بالکن ها، تراس های کوچک پیش از کاشی کاری
- نیمه ارتجاعی
- مقاوم در برابر یخ زدگی، شوک های حرارتی و رطوبت

معرفی

عایق ضد آب دو قسمتی، انعطاف پذیر، با پایه سیمان و افزایش چسبندگی. قابل استفاده برای سطوح مرطوب و خیس به خصوص سمتی که در معرض فشار مثبت قرار دارد. باید روی کل کاشی ها، منافذ بسیار ریز رنگ یا روکش ها را کاملا پوشش دهد.

مکان مورد استفاده

مناسب برای استفاده عمودی و افقی داخلی. قابل استفاده در محیط های عمومی خیس (حمام ها، سرویس بهداشتی و ...) و آشپزخانه ها، بالکن ها، تراس های کوچک، استخرها(ی کوچک) و نواحی کوچک تا متوسطی که تحت فشار شدید آب نیستند. به علت قوی بودن برای فونداسیون ساختمان قابل استفاده است.

مشخصات

محتویات:

- قسمت سیمانی (A): سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش قابلیت انعطاف پذیری و آب گریزی و تقویت چسبندگی
- قسمت مایع (B): لاتکس مایع با پایه رزین سینتتیک

نوع: پودری (قسمت A) + مایع (قسمت B)

رنگ: خاکستری (قسمت A)/ سفید (قسمت B)

چگالی: ۱/۴ گرم بر سانتیمترمکعب (قسمت A)، ۱/۰ گرم بر سانتیمترمکعب (قسمت B)

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۲۵kg (قسمت A)، ۶/۲۵ lt (قسمت B)

مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۱ ساعت

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد

ضخامت: ۳-۲ mm

زمان خشک شدن: حداقل ۶ساعت (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

زمان چسبیدن: حداقل ۶ساعت (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

انعطاف پذیری: خوب

مقاومت نسبت به رطوبت: عالی

مقاومت نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

مقاومت نسبت به گرما دیدن: عالی

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای روی پلاسترها و لایه های سیمانی و سنگ گچی و زیرلایه های بتونی

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 30°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMIPROOF SF یک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 2mm بیشتر باشد.
- برای انحراف بیشتر، سطح را باید با CERMIMORTAR 20-3 یا CERMIFLOOR 30-4، صاف و یکدست کرد.

ترکیب کردن

به تدریج ، به ۲۵ کیلوگرم پودر(قسمت A)را به ۶/۲۵ lt مایع (قسمت B) اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.

خمیر باید پیش از استفاده، ۳ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

این محصول باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.

دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.

استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

CERMIPROOF SF باید با استفاده از یک برس سفت یا غلتک رنگ با مقدار حداقل ۱/۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)به طور یکنواخت روی سطح پخش شده و آن را کاملا پوشش دهد.

دولایه از آن توصیه می شود. ضخامت حداقل ۳-۲ میلی متر باشد. لایه دوم باید بلافاصله بعد از خشک شدن لایه اول (۶ساعت) زده شود. روکش دوم را با زوایای مناسب با روکش اول بزنید تا جای خالی باقی نماند (توصیه می شود اگر جهت زدن روکش اول افقی بوده است، روکش دوم در جهت عمودی زده شود).

برای جلوگیری از هرگونه نشتی آب در اتصالات سرد (گوشه های داخلی)، باید از نوار ارتجاعی یا شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی استفاده کرد. روکش اول ضد آب باید وقتی هنوز خیس است، با توجه به توصیه سازنده تقویت شود. بعد از خشک شدن روکش اول، روکش دوم نیز به شرح فوق زده میشود.

کار بعدی را باید حداقل ۴۸ ساعت بعد از خشک شدن عایق ضدآب، شروع کرد.

احتیاطات قبلی

- CERMIPROOF SF یک روکش ضدآب است که در سازه هایی که در معرض فشار مثبت آب هستند استفاده می شود. برای ضدآب کردن در مقابل فشار منفی آب توصیه نمی شود.
- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- روی سطوح آب گریز از آن استفاده نکنید.
- آن را مستقیما روی کاشی های سرامیک قبلی، سطوح فلزی، PVC، پلاستیکی یا بتون هوادیده، بتون پیش ریخته کف های دارای سیستم حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- آن را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- آن را روی سطوح بسیار مرطوب استفاده نکنید.
- در تراس ها، محیط های خیس و امثال آن، باید شیب ۳% در امتداد چاه فاضلاب ایجاد کرد.
- زمان خشک شدن CERMIPROOF SF به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ کوتاهتر خواهد شد. ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.

- CERMIPROOF SF یک ماده ضدآب است که پیش از کاشی کاری استفاده می شود. نباید روی آن باز بماند. باید روی آن را با یک پوشش یا روکش مناسب پوشاند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- روکش های ضدآب باید کاملا تمامی بندها و منافذ را پوشش دهند. درغیراینصورت سطح دارای نقاط ضعیفی خواهد شد که احتمال نشتی از آنها وجود دارد.
- اگر محلی در معرض فشار آب مداوم است (استخر، مخازن آب)، توصیه اکید این است که روکش ضدآب با مصالح تقویت کننده مانند توری های مقاوم به مواد قلیایی تقویت شود. روکش اول ضد آب باید وقتی هنوز خیس است، با توجه به توصیه سازنده تقویت شود. بعد از خشک شدن روکش اول، روکش دوم نیز به شرح فوق زده میشود.
- اجزایی که باید عایق کاری شوند (مانند آرماتورهای نورپردازی، لوله های تخلیه، فاضلاب ها و شیرآلات) را باید با محلول های عایق ضد آب مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.

شرایط خاص

- برای سطوح غیرقابل نفوذ مانند کاشی کاری های قبلی توصیه می شود پیش از نصب کاشی از CERMIFILM PLUS به عنوان پرایمر استفاده شود.
- برای کاشی کاری روی زیرلایه های سنگ گچی در فضاهای داخلی حتی اگر با CERMIFILM آماده سازی شده باشند مناسب است.

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده می تواند متفاوت باشد. حداقل ۱/۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)

بسته بندی

- کیسه های ۲۵ کیلوگرمی (قسمت A)، دبه های پلاستیکی ۶/۲۵ لیتری(قسمت B)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۳۰-۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIPROOF FF

عایق ضدآب دو قسمتی، کاملاً ارتجاعی، با پایه سیمان

- به خصوص مناسب برای استخرهای المپیک، مخازن آب، تراس های بزرگ پیش از کاشی کاری
- کاملاً ارتجاعی
- مقاوم در برابر یخ زدگی، شوک های حرارتی و رطوبت

معرفی

عایق ضدآب دو قسمتی، کاملاً ارتجاعی و قوی با پایه سیمان، بسیار انعطاف پذیر، و افزایش چسبندگی. قابل استفاده برای سطوح مرطوب و خیس به خصوص سمتی که در معرض فشار مثبت قرار دارد. باید روی کل کاشی ها، منافذ بسیار ریز رنگ یا روکش ها را کاملا پوشش دهد.

مکان مورد استفاده

مناسب برای استفاده عمودی و افقی داخلی. قابل استفاده در محیط های شخصی و عمومی خیس (حمام ها، سرویس بهداشتی و ...) و آشپزخانه ها، بالکن ها، تراس های بزرگ، سوناها و استخرهای حرارتی استخرهای شخصی و المپیک، مخازن آب، کارواش ها و... به علت قوی بودن برای فونداسیون ساختمان قابل استفاده است.

مشخصات

محتویات:

- قسمت سیمانی (A): سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش قابلیت انعطاف پذیری و آب گریزی و تقویت چسبندگی
- قسمت مایع (B): لاتکس مایع با پایه رزین سینتتیک

نوع: پودری (قسمت A) + مایع (قسمت B)

رنگ: خاکستری (قسمت A)/ سفید (قسمت B)

چگالی: ۱/۴ گرم بر سانتیمترمکعب (قسمت A)، ۱/۰ گرم بر سانتیمترمکعب (قسمت B)

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۲۵kg (قسمت A)، ۱۲/۵ lt (قسمت B)

مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۱ ساعت

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد

ضخامت: ۳-۲ mm

زمان خشک شدن: حداقل ۶ساعت (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

زمان چسبیدن: حداقل ۶ساعت (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

انعطاف پذیری: خوب

مقاومت نسبت به رطوبت: عالی

مقاومت نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

مقاومت نسبت به گرما دیدن: عالی

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای روی پلاسترها و لایه های سیمانی و سنگ گچی و زیرلایه های بتونی

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 30^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- CERMIPROOF FF یک ماده هم سطح کننده نیست. عمیق ترین نقطه مورد نظر با ۲ متر طول نباید از 2mm بیشتر باشد.

برای انحراف بیشتر، سطح را باید با CERMIMORTAR 3-20 یا CERMIFLOOR 4-30، صاف و یکدست کرد.

ترکیب کردن

به تدریج ، به ۲۵ کیلوگرم پودر(قسمت A)را به ۱۲/۵ lt مایع (قسمت B) اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.

خمیر باید پیش از استفاده، ۳ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

این محصول باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.

دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.

استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

CERMIPROOF FF باید با استفاده از یک برس سفت یا غلتک رنگ با مقدار حداقل ۱/۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)به طور یکنواخت روی سطح پخش شده و آن را کاملا پوشش دهد.

دولایه از آن توصیه می شود. ضخامت حداقل ۳-۲ میلی متر باشد. لایه دوم باید بلافاصله بعد از خشک شدن لایه اول (۶ساعت) زده شود. روکش دوم را با زوایای مناسب با روکش اول بزنید تا جای خالی باقی نماند (توصیه می شود اگر جهت زدن روکش اول افقی بوده است، روکش دوم در جهت عمودی زده شود).

برای جلوگیری از هرگونه نشتی آب در اتصالات سرد (گوشه های داخلی)، باید از نوار ارتجاعی یا شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی استفاده کرد. روکش اول ضد آب باید وقتی هنوز خیس است، با توجه به توصیه سازنده تقویت شود.

بعد از خشک شدن روکش اول، روکش دوم نیز به شرح فوق زده میشود.

کار بعدی را باید حداقل ۴۸ ساعت بعد از خشک شدن عایق ضدآب، شروع کرد.

احتیاطات قبلی

CERMIPROOF FF یک روکش ضدآب است که در سازه هایی که در معرض فشار مثبت آب هستند استفاده می شود. برای ضدآب کردن در مقابل فشار منفی آب توصیه نمی شود.

در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.

بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.

وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.

روی سطوح آب گریز از آن استفاده نکنید.

آن را مستقیما روی کاشی های سرامیک قبلی، سطوح فلزی، PVC، پلاستیکی یا بتون هوادیده، بتون پیش ریخته کف های دارای سیستم حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.

آن را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.

آن را روی سطوح بسیار مرطوب استفاده نکنید.

در تراس ها، محیط های خیس و امثال آن، باید شیب ۳% در امتداد چاه فاضلاب ایجاد کرد.

زمان خشک شدن CERMIPROOF FF به دلیل بالا بودن دمای محیط، هوای خشک، باد شدید و نصب روی زیرلایه های پرمنفذ کوتاهتر خواهد شد. ممکن است در دماهای پایین تر، طولانی تر و یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.

- CERMIPROOF FF یک ماده ضدآب است که پیش از کاشی کاری استفاده می شود. نباید روی آن باز بماند. باید روی آن را با یک پوشش یا روکش مناسب پوشاند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- روکش های ضدآب باید کاملا تمامی بندها و منافذ را پوشش دهند. درغیراینصورت سطح دارای نقاط ضعیفی خواهد شد که احتمال نشتی از آنها وجود دارد.
- اگر محلی در معرض فشار آب مداوم است (استخر، مخازن آب)، توصیه اکید این است که روکش ضدآب با مصالح تقویت کننده مانند توری های مقاوم به مواد قلیایی تقویت شود. روکش اول ضد آب باید وقتی هنوز خیس است، با توجه به توصیه سازنده تقویت شود. بعد از خشک شدن روکش اول، روکش دوم نیز به شرح فوق زده میشود.
- اجزایی که باید عایق کاری شوند (مانند آرماتورهای نورپردازی، لوله های تخلیه، فاضلاب ها و شیرآلات) را باید با محلول های عایق ضد آب مناسب، عایق کرد.
- نواحی کاشی کاری شده باید حداقل تا ۲۴ ساعت از نور مستقیم خورشید، یخ زدگی و بارندگی محافظت شود.

شرایط خاص

- برای سطوح غیرقابل نفوذ مانند کاشی کاری های قبلی توصیه می شود پیش از نصب کاشی از CERMIFILM PLUS به عنوان پرایمر استفاده شود.
- برای کاشی کاری روی زیرلایه های سنگ گچی در فضاهای داخلی حتی اگر با CERMIFILM آماده سازی شده باشند مناسب است.

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده می تواند متفاوت باشد. حداقل ۱/۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)

بسته بندی

- کیسه های ۲۵ کیلوگرمی (قسمت A)، دبه های پلاستیکی ۱۲/۵ لیتری(قسمت B)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۳۰-۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

محصولات کف سازی

CERMIFLOOR 1-5(ضخامتmm ۵-۱)

ترکیب خود-هم سطح کننده

- هم سطح سازی عالی تا mm ۵ برای کف های داخلی
- استفاده آسان و سریع با ویژگی خود-هم سطح کنندگی
- بدون جمع شدگی و ترک خوردگی
- توان فشردگی بالا
- مناسب برای استفاده روی کاشی کاری های قبلی و سیستم های حرارت از کف

معرفی

ساروج سیمانی هم سطح کننده و فوری. مناسب برای هم سطح کردن کف هایی که شیب کمتر از mm ۱۰ دارند. ویژگی خود-هم سطح کنندگی آن باعث سهولت و سرعت استفاده آن می شود. سطحی صاف و مقاوم نسبت به خراشیدگی و گرد و غبار به وجود می آورد.

مکان مورد استفاده

مناسب برای فضاهای داخلی برای ساختن کف. قابل استفاده برای ضخامت های بین mm ۱۰-۳. پیش از استفاده از مصالح روکش کننده (کاشی، کفپوش، پارکت، PVC، وینیل و ...)

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش قابلیت انعطاف پذیری و چسبندگی و فوریت چسبندگی و مواد پرکننده ضخیم

نوع: پودری

رنگ: خاکستری

چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب:۶/۰ – ۵/۰ لیتر آب / ۲۵kg پودر

ضخامت مورد استفاده: mm ۵-۱

مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۱ ساعت

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد

زمان چسبیدن (برای کاشی کاری): حداقل ۶ساعت (با توجه به ضخامت هم سطح سازی متغیر است)

زمان چسبیدن (برای ترافیک رفت و آمدی سبک): حداقل ۲۴ساعت

زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش

بعد از ۱ روز: $\geq 15.0\ MPa(N/mm^2)$

بعد از ۷ روز: $\geq 25.0\ MPa(N/mm^2)$

بعد از ۲۸ روز: $\geq 35.0\ MPa(N/mm^2)$

قدرت خمیدگی

بعد از ۱ روز: $\geq 3.0\ MPa(N/mm^2)$

بعد از ۷ روز: $\geq 5.0\ MPa(N/mm^2)$

بعد از ۲۸ روز: $\geq 7.0\ MPa(N/mm^2)$

مقاومت نسبت به خراشیدگی (بعد از ۲۸ روز): $< 2gr$

مقاومت نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

TS EN 13813

سطوح مورد استفاده

مناسب برای زیرلایه های بتونی و کف های سیمانی

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 30^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- پیش از استفاده باید ترک ها و خرابی های زیرلایه را با CERMIMORTAR 2-10 ترمیم کرد.

ترکیب کردن

به تدریج ، ۶/۰ – ۵/۰ لیتر آب تمیز را به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.

- خمیر باید پیش از استفاده، ۲ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این محصول باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- CERMIFLOOR 1-5 را با خود سطل به طور یکنواخت روی سطح بریزید. برای سهولت کار، بعد اریختن روی زیرلایه، آن را با یک ماله استیل به سمت جلو و عقب پخش کنید تا زیرلایه را پوشش دهد.
- CERMIFLOOR 1-5 یک ترکیب فوری است که باید سریع استفاده شود. هنگام استفاده برای سطوح بزرگ باید سطح را به قسمت های کوچک تر تقسیم بندی کرد.
- ممکن است بعد از ریخته شدن روی سطح، حباب های هوا بین زیرلایه و ترکیب باقی بماند. حتما یک غلتک میخ دار(سوزنی) را روی آن به سمت جلو و عقب بکشید تا حباب ها از بین بروند.
- به دلیل ویژگی خود-هم سطح کنندگی این ترکیب، رد و اثر ماله و غلتک سریع از بین می رود.
- کار بعدی را باید حداقل ۶ ساعت بعد از خشک شدن عایق ضدآب، شروع کرد.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- آن را مستقیما روی کاشی های سرامیک قبلی، سطوح فلزی، PVC، پلاستیکی یا بتون هوادیده، بتون پیش ریخته کف های دارای سیستم حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- آن را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- آن را روی سطوح بسیار مرطوب استفاده نکنید.
- برای جلوگیری از آب گرفتگی در محیط های خیس، سطح را باید شیب دار کرد. در تراس ها، محیط های خیس و امثال آن، باید شیب ۳% در امتداد چاه فاضلاب ایجاد کرد.

- زمان خشک شدن CERMIFLOOR 1-5 ممکن است در دماهای پایین تر یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، طولانی تر باشد.
- فضاهای بزرگ را باید قسمت های کوچکتر (مستطیل به مساحت $۳۰\ m^2 \geq$ با طول حداکثر ۸m) تقسیم کرد. بندهای میان قسمتهای جدا شده به صورت اتصالات انبساطی عمل می کنند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- روکش های ضدآب باید کاملا تمامی بندها و منافذ را پوشش دهند. درغیراینصورت سطح دارای نقاط ضعیفی خواهد شد که احتمال نشتی از آنها وجود دارد.
- اگر روی کفپوش های چوبی استفاده می شود ضخامت آن باید حداقل ۳mm باشد.

شرایط خاص

- برای سطوح غیرقابل نفوذ مانند کاشی کاری های قبلی توصیه می شود پیش از نصب کاشی از CERMIFILM PLUS به عنوان پرایمر استفاده شود.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده می تواند متفاوت باشد. حداقل ۲- ۱/۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)

بسته بندی

- کیسه های ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۳۰-۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIFLOOR 3-10(ضخامت mm ۱۰-۳)

ترکیب خود-هم سطح کننده

- هم سطح سازی عالی تا mm ۱۰ برای کف های داخلی
- استفاده آسان و سریع با ویژگی خود-هم سطح کنندگی
- بدون جمع شدگی و ترک خوردگی
- توان فشردگی بالا
- مناسب برای استفاده روی کاشی کاری های قبلی و سیستم های حرارت از کف

معرفی

ساروج سیمانی هم سطح کننده و فوری. مناسب برای هم سطح کردن کف هایی که شیب کمتر از mm ۱۰ دارند. ویژگی خود-هم سطح کنندگی آن باعث سهولت و سرعت استفاده آن می شود. سطحی صاف و مقاوم نسبت به خراشیدگی و گرد و غبار به وجود می آورد.

مکان مورد استفاده

مناسب برای فضاهای داخلی برای ساختن کف. قابل استفاده برای ضخامت های بین mm ۱۰-۳. پیش از استفاده از مصالح روکش کننده (کاشی، کفپوش، پارکت، PVC، وینیل و ...)

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش قابلیت انعطاف پذیری و چسبندگی و فوریت چسبندگی و مواد پرکننده ضخیم

نوع: پودری

رنگ: خاکستری

چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۶/۰ – ۵/۰ لیتر آب / ۲۵kg پودر

ضخامت مورد استفاده: mm ۱۰-۳

مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۱ ساعت

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد

زمان چسبیدن (برای کاشی کاری): حداقل ۶ساعت (با توجه به ضخامت هم سطح سازی متغیر است)

زمان چسبیدن (برای ترافیک رفت و آمدی سبک): حداقل ۲۴ساعت

زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش

بعد از ۱ روز: $\geq 15.0\ MPa(N/mm^2)$

بعد از ۷ روز: $\geq 25.0\ MPa(N/mm^2)$

بعد از ۲۸ روز: $\geq 35.0\ MPa(N/mm^2)$

قدرت خمیدگی

بعد از ۱ روز: $\geq 3.0\ MPa(N/mm^2)$

بعد از ۷ روز: $\geq 5.0\ MPa(N/mm^2)$

بعد از ۲۸ روز: $\geq 7.0\ MPa(N/mm^2)$

مقاومت نسبت به خراشیدگی (بعد از ۲۸ روز): $< 2gr$

مقاومت نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

TS EN 13813

سطوح مورد استفاده

مناسب برای زیرلایه های بتونی و کف های سیمانی

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 30^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- پیش از استفاده باید ترک ها و خرابی های زیرلایه را با CERMIMORTAR 2-10 ترمیم کرد.

ترکیب کردن

به تدریج ، ۶/۰ – ۵/۰ لیتر آب تمیز را به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.

- خمیر باید پیش از استفاده، ۲ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این محصول باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- CERMIFLOOR 3-10 را با خود سطل به طور یکنواخت روی سطح بریزید. برای سهولت کار، بعد اریختن روی زیرلایه، آن را با یک ماله استیل به سمت جلو و عقب پخش کنید تا زیرلایه را پوشش دهد.
- CERMIFLOOR 3-10 یک ترکیب فوری است که باید سریع استفاده شود. هنگام استفاده برای سطوح بزرگ باید سطح را به قسمت های کوچک تر تقسیم بندی کرد.
- ممکن است بعد از ریخته شدن روی سطح، حباب های هوا بین زیرلایه و ترکیب باقی بماند. حتما یک غلتک میخ دار(سوزنی) را روی آن به سمت جلو و عقب بکشید تا حباب ها از بین بروند.
- به دلیل ویژگی خود-هم سطح کنندگی این ترکیب، رد و اثر ماله و غلتک سریع از بین می رود.
- کار بعدی را باید حداقل ۶ ساعت بعد از خشک شدن عایق ضدآب، شروع کرد.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- آن را مستقیما روی کاشی های سرامیک قبلی، سطوح فلزی، PVC، پلاستیکی یا بتون هوادیده، بتون پیش ریخته کف های دارای سیستم حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- آن را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- آن را روی سطوح بسیار مرطوب استفاده نکنید.
- برای جلوگیری از آب گرفتگی در محیط های خیس، سطح را باید شیب دار کرد. در تراس ها، محیط های خیس و امثال آن، باید شیب ۳% در امتداد چاه فاضلاب ایجاد کرد.

- زمان خشک شدن CERMIFLOOR 3-10 ممکن است در دماهای پایین تر یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، طولانی تر باشد.
- فضاهای بزرگ را باید قسمت های کوچکتر (مستطیل به مساحت m^2 ۳۰≥ با طول حداکثر ۸m) تقسیم کرد. بندهای میان قسمتهای جدا شده به صورت اتصالات انبساطی عمل می کنند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- روکش های ضدآب باید کاملا تمامی بندها و منافذ را پوشش دهند. درغیراینصورت سطح دارای نقاط ضعیفی خواهد شد که احتمال نشتی از آنها وجود دارد.
- اگر روی کفپوش های چوبی استفاده می شود ضخامت آن باید حداقل ۳mm باشد.

شرایط خاص

- برای سطوح غیرقابل نفوذ مانند کاشی کاری های قبلی توصیه می شود پیش از نصب کاشی از CERMIFILM PLUS به عنوان پرایمر استفاده شود.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده می تواند متفاوت باشد. حداقل ۲- ۱/۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)

بسته بندی

- کیسه های ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۳۰-۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIFLOOR 4-30(ضخامت mm ۳۰-۴)

ترکیب خود-هم سطح کننده، تقویت شده با الیاف

- هم سطح سازی عالی تا mm ۳۰ برای کف های داخلی
- توان فشردگی بالا، ایده آل برای عبور و مرور و بارهای ترافیکی سنگین
- استفاده آسان و سریع با ویژگی خود-هم سطح کنندگی
- بدون جمع شدگی و ترک خوردگی
- مناسب برای استفاده روی کاشی کاری های قبلی و سیستم های حرارت از کف

معرفی

ساروج سیمانی هم سطح کننده و فوری، تقویت شده با الیاف. مناسب برای هم سطح کردن کف هایی که شیب کمتر از mm ۳۰ دارند. ویژگی خود-هم سطح کنندگی آن باعث سهولت و سرعت استفاده آن می شود. سطحی صاف و مقاوم نسبت به خراشیدگی و گرد و غبار به وجود می آورد. الیاف به کار رفته در آن و انعطاف پذیری بالایش، توان فشردگی اش را افزایش داده و زیر بار سنگین، خرد نمی شود.

مکان مورد استفاده

- مناسب برای فضاهای داخلی برای ساختن کف. قابل استفاده برای ضخامت های بین mm ۳۰-۴. پیش از استفاده از مصالح روکش کننده (کاشی، کفپوش، پارکت، PVC، وینیل و ...). نباید برای محیط هایی که در معرض رطوبت یا آب هستند استفاده شود.

مشخصات

- محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش قابلیت انعطاف پذیری و چسبندگی و فوریت چسبندگی و مواد پرکننده ضخیم، الیاف تقویت کننده.

نوع: پودری

رنگ: خاکستری

چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۶/۰ – ۵/۰ لیتر آب / ۲۵kg پودر

ضخامت مورد استفاده: mm ۳۰-۴

مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۱ ساعت

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد

زمان چسبیدن (برای کاشی کاری): حداقل ۱۲ساعت (با توجه به ضخامت هم سطح سازی متغیر است)

زمان چسبیدن (برای ترافیک رفت و آمدی سبک): حداقل ۲۴ساعت

زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

قدرت کشش

بعد از ۱ روز: ≥ 15.0 MPa(N/mm^2)

بعد از ۷ روز: ≥ 25.0 MPa(N/mm^2)

بعد از ۲۸ روز: ≥ 35.0 MPa(N/mm^2)

قدرت خمیدگی

بعد از ۱ روز: ≥ 3.0 MPa(N/mm^2)

بعد از ۷ روز: ≥ 5.0 MPa(N/mm^2)

بعد از ۲۸ روز: ≥ 7.0 MPa(N/mm^2)

مقاومت نسبت به خراشیدگی (بعد از ۲۸ روز): < 1.5 gr

مقاومت نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

استاندارد مرجع

TS EN 13813

سطوح مورد استفاده

- مناسب برای زیرلایه های بتونی و کف های سیمانی، کفپوش ها یا پارکت ها، سطوح رنگ شده (پلی یورتان، اپوکسی و اکریلیک).

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 30°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- پیش از استفاده باید ترک ها و خرابی های زیرلایه را با CERMIMORTAR 2-10 ترمیم کرد.

ترکیب کردن

به تدریج ، ۶/۰ – ۵/۰ لیتر آب تمیز را به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.

خمیر باید پیش از استفاده، ۲ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این محصول باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- CERMIFLOOR 4-30 را با خود سطل به طور یکنواخت روی سطح بریزید. برای سهولت کار، بعد اریختن روی زیرلایه، آن را با یک ماله استیل به سمت جلو و عقب پخش کنید تا زیرلایه را پوشش دهد.
- CERMIFLOOR 4-30 یک ترکیب فوری است که باید سریع استفاده شود. هنگام استفاده برای سطوح بزرگ باید سطح را به قسمت های کوچک تر تقسیم بندی کرد.
- ممکن است بعد از ریخته شدن روی سطح، حباب های هوا بین زیرلایه و ترکیب باقی بماند. حتما یک غلتک میخ دار(سوزنی) را روی آن به سمت جلو و عقب بکشید تا حباب ها از بین بروند.
- به دلیل ویژگی خود-هم سطح کنندگی این ترکیب، رد و اثر ماله و غلتک سریع از بین می رود.
- کار بعدی را باید حداقل ۶ ساعت بعد از خشک شدن عایق ضدآب، شروع کرد.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- آن را مستقیما روی کاشی های سرامیک قبلی، سطوح فلزی، PVC، پلاستیکی یا بتون هوادیده، بتون پیش ریخته کف های دارای سیستم حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- آن را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- آن را روی سطوح بسیار مرطوب استفاده نکنید.
- برای جلوگیری از آب گرفتگی در محیط های خیس، سطح را باید شیب دار کرد. در تراس ها، محیط های خیس و امثال آن، باید شیب ۳% در امتداد چاه فاضلاب ایجاد کرد.

- زمان خشک شدن CERMIFLOOR 4-30 ممکن است در دماهای پایین تر یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، طولانی تر باشد.
- فضاهای بزرگ را باید قسمت های کوچکتر (مستطیل به مساحت m^2 ۳۰≥ با طول حداکثر ۸m) تقسیم کرد. بندهای میان قسمتهای جدا شده به صورت اتصالات انبساطی عمل می کنند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- روکش های ضدآب باید کاملا تمامی بندها و منافذ را پوشش دهند. درغیراینصورت سطح دارای نقاط ضعیفی خواهد شد که احتمال نشتی از آنها وجود دارد.
- اگر روی کفپوش های چوبی استفاده می شود ضخامت آن باید حداقل ۳mm باشد.

شرایط خاص

- برای سطوح غیرقابل نفوذ مانند کاشی کاری های قبلی توصیه می شود پیش از نصب کاشی از CERMIFILM PLUS به عنوان پرایمر استفاده شود.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده می تواند متفاوت باشد. حداقل ۲- ۱/۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)

بسته بندی

- کیسه های ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۳۰-۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIFLOOR 10-50(ضخامتmm ۵۰-۱۰)

ترکیب خود-هم سطح کننده

- هم سطح سازی عالی تا ۵۰ mm برای کف های داخلی
- توان فشردگی بالا، ایده آل برای عبور و مرور و بارهای ترافیکی سنگین
- بدون جمع شدگی و ترک خوردگی
- مناسب برای استفاده روی کاشی کاری های قبلی و سیستم های حرارت از کف

معرفی

ساروج سیمانی هم سطح کننده و فوری. مناسب برای هم سطح کردن کف هایی که شیب کمتر از ۵۰ mm دارند. مناسب برای پیش از نصب کفپوش ها، پارکت ها، سنگهای طبیعی و... امکان شیب دار کردن سطوح را دارد. نباید برای محیط هایی که در معرض رطوبت یا آب هستند استفاده شود.

مکان مورد استفاده

مناسب برای فضاهای داخلی برای ساختن کف. قابل استفاده برای ضخامت های بین ۵۰-۱۰ mm. پیش از استفاده از مصالح روکش کننده (کاشی، کفپوش، پارکت، PVC، وینیل و ...)

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی و مواد پرکننده ضخیم
نوع: پودری
رنگ: خاکستری
چگالی: ۱/۳ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۲/۵ لیتر آب / ۲۵kg پودر
ضخامت مورد استفاده: ۵۰-۱۰ mm
مدت زمان مصرف در ظرف سر باز: ۳ ساعت
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد
زمان چسبیدن (برای کاشی کاری): حداقل ۴۸ساعت (با توجه به ضخامت هم سطح سازی متغیر است)
زمان چسبیدن (برای ترافیک رفت و آمدی سبک): حداقل ۴۸ساعت
زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

مقاومت نسبت به مواد قلیایی : خوب
مقاومت نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

سطوح مورد استفاده

مناسب برای زیرلایه های بتونی و کف های سیمانی

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از نصب کاشی، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از نصب کاشی با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 30°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- پیش از استفاده باید ترک ها و خرابی های زیرلایه را با CERMIMORTAR 2-10 ترمیم کرد.

ترکیب کردن

به تدریج ، ۲/۵ لیتر(۱۰%) آب تمیز را به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.

- خمیر باید پیش از استفاده، ۲ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این محصول باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- یک لایه از CERMIFLOOR 10-50 را روی سطحی که قبلا با CERMIFILM آستر شده است پخش کنید.
- با یک گیج می توان ترکیب را پخش کرد و فشار داد تا هم سطح سازی یکنواخت انجام شود. در صورت لزوم کف شیب دار شود.
- به توصیه سازندگان، برای ایجاد یک کف محکم تر باید یک امولسیون بتونی acc روی این ترکیب ریخته شود.
- برای سهولت استفاده در فضاهای بزرگ، کار را در بخش های کوچک انجام دهید.
- کار بعدی را باید حداقل ۴۸ ساعت بعد از خشک شدن عایق ضدآب، شروع کرد.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- آن را مستقیما روی کاشی های سرامیک قبلی، سطوح فلزی، PVC، پلاستیکی یا بتون هوادیده، بتون پیش ریخته کف های دارای سیستم حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- آن را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- آن را روی سطوح بسیار مرطوب استفاده نکنید.
- برای جلوگیری از آب گرفتگی در محیط های خیس، سطح را باید شیب دار کرد. در تراس ها، محیط های خیس و امثال آن، باید شیب ۳% در امتداد چاه فاضلاب ایجاد کرد.

- زمان خشک شدن CERMIFLOOR 10-50 ممکن است در دماهای پایین تر یا در رطوبت شدید یا هنگام کاشی کاری روی سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، طولانی تر باشد.
- فضاهای بزرگ را باید قسمت های کوچکتر (مستطیل به مساحت m^2 ۳۰ ≥ با طول حداکثر ۸m) تقسیم کرد. بندهای میان قسمتهای جدا شده به صورت اتصالات انبساطی عمل می کنند.
- اتصالات انبساطی امکان جابجایی های جزئی در اثر تغییرات دما، رطوبت و بارهای مکانیکی و حرارتی را روی سطح و زیر لایه فراهم می کند. اتصالات انبساطی باید متناسب با سیستم های انتقال حرارت و عایق بندی، کف های در معرض بار ترافیکی و عبور و مرور زیاد، پهنای فضای موردنظر، در قسمت اتصال کاشی با سایر مصالح در امتداد گوشه های داخلی، اتصالات موجود و در جاهایی که نوع مصالح زمینه متفاوت است، تهیه شوند. فضاهای دارای کاشی های سایز بزرگ را باید قسمت بندی کرد (هر ۴ قسمت در ۸ متر با توجه به سایز و نوع کاشی. اتصالات انبساطی را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.
- روکش های ضدآب باید کاملا تمامی بندها و منافذ را پوشش دهند. درغیراینصورت سطح دارای نقاط ضعیفی خواهد شد که احتمال نشتی از آنها وجود دارد.
- اگر روی کفپوش های چوبی استفاده می شود ضخامت آن باید حداقل ۳mm باشد.

شرایط خاص

- برای سطوح غیرقابل نفوذ مانند کاشی کاری های قبلی توصیه می شود پیش از نصب کاشی از CERMIFILM PLUS به عنوان پرایمر استفاده شود.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده می تواند متفاوت باشد. حداقل ۲- ۱/۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)

بسته بندی

- کیسه های ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۳۰-۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

عایق های سیلیکونی

CERMISIL AS

عایق سیلیکونی استیک، ضدباکتری

- عایق سیلیکونی چندمنظوره
- چسبندگی عالی روی سطوح لعاب دار
- بدون ایجاد منفذ در حین استفاده
- عملکرد عالی در دماهای پایین و بالا
- ماندگاری بالا، فاقد حلال، بدون ورآمدن

معرفی

- عایق سیلیکونی استیک ضد باکتری، چندمنظوره، یک قسمتی.مناسب برای عایق کردن بندهای بین مصالح و پوشش ها. در حین یا بعد از استفاده ور نمی آید، منفذ ایجاد نمی کند، در محل هایی که رطوبت شدید است یا تهویه مناسب وجود ندارد شل نمی شود. عملکرد و خاصیت ارتجاعی خود را در دماهای پایین (≤۴۰ °c-) یا بالا (≤۱۰۰ °c) حفظ می کند.

مکان مورد استفاده

مناسب برای مصارف داخلی محیط های خیس، سیستم های در و پنجره،آشپزخانه ها و مصارف مختلف DIY

مشخصات

محتویات: سیلیکون
نوع: ماستیک
رنگ: شفاف/ سفید
چگالی: ۰/۹۸ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

استحکام: بدون ورآمدن
ابزار استفاده: تفنگ عایق کننده
دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد
زمان چسبیدن: حداقل ۱۰ دقیقه (برای شروع کار یا استفاده)
زمان چسبیدن: حداقل ۲۵ دقیقه (ایجاد لایه ای نازک روی سطح)

عملکرد فنی

میزان استخراج: 800 ml/min. C °23 ، نازل3 mm، (650 N/mm^2)
قدرت کشش: 0.6 MPa(N/mm^2) (ISO 8339)
ازدیاد طول نهایی: 200% (ISO 8339)
سختی: 18 (ISO 868)
مدول کشسانی: 0.36 MPa(N/mm^2)
کشش پارگی: 0.4 MPa(N/mm^2)
مقاومت نسبت به شوک های حرارتی: ۴۰- تا ۱۰۰+ درجه سانتیگراد

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی و عایق کاری مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خشک باشد.
- سطوح غیرقابل نفوذ (مانند شیشه و روکش های لعابی و ...) را باید پیش از عایق کاری با محلول شوینده تمیز و خشک کرد.
- با توجه به نوع سطح، ممکن است برای زدن پرایمر به تقویت چسبندگی نیاز باشد.

کاربرد

- طرفین محل عایق کاری را باید با نوارچسب پوشاند تا به اطراف مالیده نشود.
- عایق را باید با ابزار تفنگی استفاده کرد. کارتریج را درون تفنگ قرار داده و به صورت زاویه دار روی پهنای بند بریزید طوریکه روی آن را بپوشاند.
- سطح را باید با استفاده از یک قلم عایق یا قاشقک قبل از اینکه عایق روی سطح خشک شود پخش کرد.
- بعد از مصرف، نوارچسب ها را بردارید.عایق وقتی هنوز خیس باشد به راحتی با دستمال پاک می شود. بعد از خشک شدن فقط به صورت مکانیکی پاک می شود.

احتیاطات قبلی

- این عایق برای سطوح حساس به اسید، ضدزنگ، آلومینیوم و فلزات، مرمرهای صیقلی یا سنگ آهک مناسب نیست. چون باعث از بین رفتن رنگ، ایجاد لک و خوردگی می شود.
- نباید با سطوح سیمانی، EPDM، APTK و نئوپرین تماس داشته باشد چون باعث از بین رفتن رنگ، ایجاد لکه های تیره رنگ می شود.
- باید پیش از مصرف، عایق را روی نمونه ای تست کرد تا از مقاومت سطح نسبت به مواد اسیدی مطمئن شد.
- از این عایق برای چسبندن سطوح براق به یکدیگر استفاده نشود.
- این عایق نه برای عایق کردن و نه برای چسباندن آکواریوم ها مناسب نیست.
- این عایق قابل رنگ شدن نیست.
- نباید در دماهای پایین، رطوبت بال و مکانهای بسته فاقد تهویه استفاده شود.

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به ضخامت مورد استفاده، ۱۲-۱۰ متر خطی/ کارتریج ۳۱۰ ml

بسته بندی

- کارتریج های ۳۱۰ ml (۲۵ کارتریج در یک جعبه)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کارتریج های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۸ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است. در صورت انقضای تاریخ مصرف، محصول را باید به بخش کنترل کیفیت مرجوع کرد تا ارزیابی شود.
- در صورت عدم استفاده از کارتریج های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود (وقتی عایق با هوا واکنش می دهد یا در معرض بخار اسید استیک قرار می گیرد). در حین استفاده باید تهویه مناسب وجود داشته باشد. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول نباید بلعیده شود. در صورت بلعیده شدن از امداد پزشکی کمک گرفته شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMISIL NS

عایق سیلیکونی ضدباکتری خنثی

- چسبندگی عالی روی سطوح بتونی، سیمانی، آلومینیومی
- عالی برای مصارف حرفه ای
- بدون ایجاد منفذ در حین خشک شدن، بدون بو
- عملکرد عالی در دماهای پایین و بالا
- ماندگاری بالا، بدون ورآمدن
- ایده آل برای مصارف مختلف DIY
- ۱۰۰% سیلیکون

معرفی

- عایق ۱۰۰% سیلیکونی استیک ضد باکتری، چندمنظوره، خنثی، یک قسمتی.مناسب برای عایق کردن بندهای بین مصالح و پوشش ها. غیر قابل خوردگی است و سازگاری بالایی با مواد قلیایی و سطوح سیمانی دارد. در حین یا بعد از استفاده ور نمی آید، بعد از خشک شدن منفذ ایجاد نمی کند، در محل هایی که رطوبت شدید است یا تهویه مناسب وجود ندارد شل نمی شود. نشبت به اشعه UV وشرایط فضای بیرون مقاوم است. عملکرد و خاصیت ارتجاعی خود را در دماهای پایین (≤۴۰ °c-) یا بالا (≤۱۰۰ °c) حفظ می کند.

مکان مورد استفاده

- مناسب برای مصارف داخلی و بیرونی و محیط های خیس، سیستم های دو و پنجره،آشپزخانه ها و مصارف مختلف DIY در خودرو، قایق، وان، منازل. می توان از آن برای پر کردن اتصالات انبساطی استفاده کرد.

مشخصات

- محتویات: سیلیکون
- نوع: ماستیک
- رنگ: شفاف/ سفید
- چگالی: ۱/۰۱ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

- استحکام: بدون ورآمدن
- ابزار استفاده: تفنگ عایق کننده
- دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد
- زمان چسبیدن: حداقل ۱۰ دقیقه (برای شروع کار یا استفاده)
- زمان چسبیدن: حداقل ۲۵ دقیقه (ایجاد لایه ای نازک روی سطح)

عملکرد فنی

- میزان استخراج: 300 ml/min .C °23 ، نازلmm 3، (650 N/mm^2)
- قدرت کشش: 0.7 MPa(N/mm^2) (ISO 8339)
- ازدیاد طول نهایی: 300% (ISO 8339)
- سختی: 22 (ISO 868)
- مدول کشسانی: 0.34 MPa(N/mm^2)
- کشش پارگی: 4.5 MPa(N/mm^2) (ISO 34 روش C)
- مقاومت نسبت به شوک های حرارتی: ۴۰- تا ۱۰۰+ درجه سانتیگراد

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی و عایق کاری مناسب، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خشک باشد.
- سطوح غیرقابل نفوذ (مانند شیشه و روکش های لعابی و ...) را باید پیش از عایق کاری با محلول شوینده تمیز و خشک کرد.
- با توجه به نوع سطح، ممکن است برای زدن پرایمر به تقویت چسبندگی نیاز باشد.
- کاربرد
- طرفین محل عایق کاری را باید با نوارچسب پوشاند تا به اطراف مالیده نشود.
- عایق را باید با ابزار تفنگی استفاده کرد. کارتریج را درون تفنگ قرار داده و به صورت زاویه دار روی پهنای بند بریزید طوریکه روی آن را بپوشاند.
- سطح را باید با استفاده از یک قلم عایق یا قاشقک قبل از اینکه عایق روی سطح خشک شود پخش کرد.
- بعد از مصرف، نوارچسب ها را بردارید.عایق وقتی هنوز خیس باشد به راحتی با دستمال پاک می شود. بعد از خشک شدن فقط به صورت مکانیکی پاک می شود.
- احتیاطات قبلی
- این عایق برای سطوح مرمرهای صیقلی یا سنگ آهک مناسب نیست. چون باعث از بین رفتن رنگ، ایجاد لک و خوردگی می شود.
- نباید با سطوح EPDM، APTK و نئوپرین تماس داشته باشد چون باعث از بین رفتن رنگ، ایجاد لکه های تیره رنگ می شود.
- باید پیش از مصرف، عایق را روی نمونه ای تست کرد تا از مقاومت سطح نسبت به عایق مطمئن شد.
- از این عایق برای چسبندن سطوح براق به یکدیگر استفاده نشود.
- این عایق نه برای عایق کردن و نه برای چسباندن آکواریوم ها مناسب نیست.
- این عایق قابل رنگ شدن نیست.
- نباید در دماهای پایین، رطوبت بال و مکانهای بسته فاقد تهویه استفاده شود.
- پوشش
- مقدار پوشش تقریبی (kg/m2) با توجه به ضخامت مورد استفاده، ۱۲-۱۰ متر خطی/ کارتریج ۳۱۰ ml
- بسته بندی
- کارتریج های ۳۱۰ ml (۲۵ کارتریج در یک جعبه)
- انبارداری و زمان ماندگاری
- برای انبار کردن کارتریج های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۸ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است. در صورت انقضای تاریخ مصرف، محصول را باید به بخش کنترل کیفیت مرجوع کرد تا ارزیابی شود.
- در صورت عدم استفاده از کارتریج های باز شده، باید در آنها ر محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.
- بهداشت و ایمنی
- خارش چشم و پوست در اثر تماس با سیمان. در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول نباید استنشاق شود (وقتی عایق با هوا واکنش می دهد یا در معرض بخار اسید استیک قرار می گیرد). در حین استفاده باید تهویه مناسب وجود داشته باشد. در صورت لزوم می توان از ماسک گرد و خاک استفاده کرد.
- محصول نباید بلعیده شود. در صورت بلعیده شدن از امداد پزشکی کمک گرفته شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

ساروج‌های مرمت و پلاسترهای بازسازی

CERMIFINE (ضخامت 0-3 mm)

- ایده آل برای یکدست کردن سطوحی که پیش از نقاشی، دارای لکه هایی هستند.
- عملکرد عالی برای هم سطح سازی روی دیوارها تا ضخامت ۳mm
- بدون جمع شدگی یا ترک خوردگی

معرفی

پلاستر سیمانی براق کننده و یکدست کننده. باعث براق شدن و یکدست شدن سطوح تا ضخامت ۳mm. به خصوص مناسب برای آماده سازی زیرلایه برای روکش رنگ. قابلیت چسبندگی عالی بر روی زیرلایه. مقاوم به شرایط محیطی بیرون

مکان مورد استفاده

مناسب برای پلاستر کردن دیوارها و نماهای داخلی و خارجی . می توان بعد از استفاده روی زیرلایه های سیمانی با نوعی مواد آن را روکش کرد یا پوشاند.

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش چسبندگی و فوریت چسبندگی و مواد پرکننده ضخیم

نوع: پودری

رنگ: سفید

چگالی: ۱/۲ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب: ۱۰/۰ – ۱۰/۵ لیتر آب / ۲۵kg پودر

ضخامت مورد استفاده: ۰-۳ mm

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد

زمان چسبیدن (اولیه/ یکدست سازی): حداقل ۶ساعت (با توجه به ضخامت هم سطح سازی متغیر است)

زمان چسبیدن (برای پوشش یا روکش): حداقل ۳ روز (تغییرات ناشی از هم سطح سازی ضخامت)

عملکرد فنی

مقاومت نسبت به مواد قلیایی: خوب

مقاومت نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

سطوح مورد استفاده

مناسب برای زیرلایه های بتونی و کف های سیمانی، آجر و بلوک های بریکت

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب پلاستر، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از استفاده از پلاستر، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از استفاده از پلاستر با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 30°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- سطوح خشک باید پیش از استفاده از پلاستر مرطوب شوند.

ترکیب کردن

به تدریج ۱۰/۰ – ۱۰/۵ لیتر (۴۲-۴۰%)آب تمیز را به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.

- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این محصول باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- CERMIFINE را باید با یک ماله استیل با حرکتی مانند پوست کندن به طور یکنواخت روی سطح زد.
- ۳۰-۲۰ دقیقه بعد از مصرف (وقتی پلاستردرمرحله ابتدایی چسبید و سطح خشک شد) باید با یک ماله استیل تخت یا یک اسفنج مرطوب سطح پلاستر را صاف کرد.
- اگر در حین صاف کردن سطح خشک شد برای اینکه کار راحت تر شود سطح را مرطوب کنید.
- هنگام کار کردن در شرایط بسیار گرم و خشک، آفتابی یا وزش باد، هر ۲ یا ۳ ساعت یک بار سطح را مرطوب کنید تا از ترک خوردن آن جلوگیری شود.
- کار بعدی را باید حداقل ۳ روز بعد از مرحله هم سطح سازی، شروع کرد.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- آن را مستقیما روی کاشی های سرامیک قبلی، سطوح فلزی، PVC، پلاستیکی یا بتون هوادیده، بتون پیش ریخته کف های دارای سیستم حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- آن را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- زمان مصرف CERMIFINE در ظرف سرباز و زمان خشک شدن آن به ترتیب ۳ ساعت و ۲۰-۱۰ دقیقه است. زمان خشک شدن CERMIFINE ممکن است در شرایط نامساعد (دمای محیطی بالا، هوای خشک، رطوبت یا باد شدید یا هنگام پلاستر کردن زیرلایه های پرمنفذ، کوتاه تر باشد. از این رو باید خیسی پلاستر را با دست لمس و تست کرد. زمان خشک شدن ممکن است در دماهای پایین تر یا رطوبت بالاتر یا هنگام پلاستر کردن سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی را نباید پر کرد یا با پلاستر پوشاند. آنها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.

- روکش های ضدآب باید کاملا تمامی بندها و منافذ را پوشش دهند. درغیراینصورت سطح دارای نقاط ضعیفی خواهد شد که احتمال نشتی از آنها وجود دارد.
- اگر روی کفپوش های چوبی استفاده می شود ضخامت آن باید حداقل ۳mm باشد.

شرایط خاص

- برای سطوح غیرقابل نفوذ مانند کاشی کاری های قبلی توصیه می شود پیش از نصب کاشی از CERMIFILM PLUS به عنوان پرایمر استفاده شود.
- قابل استفاده برای پلاستر کردن سطوح سنگ گچی در فضاهای داخلی پرایمر شده با CERMIFILM
- اتصالات سرد بین پنل های بلوکی (تخته های سنگ گچی، تخته های پلاستر و ...) را می توان با پلاستر پوشاند (به فاصله هر ۱۰ سانتیمتر در امتداد اتصال، پلاستر ریخته می شود). برای جلوگیری از هرگونه ترک خوردگی در اثر حرکت پنل، باید از نوار ارتجاعی یا شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی استفاده کرد. این تقویت کننده را باید وقتی پلاستر هنوز خیس است با توجه به توصیه سازنده، درون آن کار گذاشت.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده می تواند متفاوت باشد. حداقل ۱/۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIMORTAR 2-10 (ضخامت ۱۰mm-۲)

- ایده آل برای هم سطح سازی و یکدست کردن زیرلایه های بتونی و آماده سازی سطح پیش از نقاشی
- عملکرد عالی برای هم سطح سازی روی دیوارها تاضخامت ۷mm
- بدون جمع شدگی یا ترک خوردگی

معرفی

ساروج سیمانی ترمیم کننده و یکدست کننده، مقاوم نسبت به آب و رطوبت، و سهولت استفاده. هم سطح سازی یکدست شدن شیب ها و ترمیم ترک ها و خرابی های سطح تا ضخامت ۷mm. قابلیت چسبندگی عالی بر روی زیرلایه. مقاوم به شرایط محیطی بیرون

مکان مورد استفاده

مناسب برای پلاستر کردن دیوارها و نماهای داخلی و خارجی . می توان بعد از استفاده روی زیرلایه های سیمانی با نوعی مواد آن را روکش کرد یا پوشاند.

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش چسبندگی و مواد پرکننده ضخیم

نوع: پودری

رنگ: خاکستری/ سفید

چگالی: ۱/۲ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب:۶/۵-۶/۰ لیتر آب / ۲۵kg پودر

ضخامت مورد استفاده: mm ۷-۲

ماندگاری در ظرف سرباز: ۳ ساعت

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد

زمان چسبیدن (اولیه/ یکدست سازی): حداقل ۶ساعت (با توجه به ضخامت هم سطح سازی متغیر است)

زمان چسبیدن (برای پوشش یا روکش): حداقل ۳ روز (تغییرات ناشی از هم سطح سازی ضخامت)

زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

مقاومت نسبت به مواد قلیایی: خوب

مقاومت نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

سطوح مورد استفاده

مناسب برای زیرلایه های بتونی و کف های سیمانی، آجر و بلوک های بریکت

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب پلاستر، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از استفاده از پلاستر، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از استفاده از پلاستر با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 30°c است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- سطوح خشک باید پیش از استفاده از پلاستر مرطوب شوند.

ترکیب کردن

به تدریج ۶/۵-۶/۰ لیتر (۲۶-۲۴%) آب تمیز را به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.

- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این محصول باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- CERMIMORTAR 10-2 را باید با یک ماله استیل با ضخامت ۳mm-۲ به طور یکنواخت روی سطح پخش کرد. برای ضخامت های تا ۷mm باید دولایه پلاستر زد. بعد از زدن لایه اول پلاستر باید حداقل۶ ساعت برای خشک شدن آن صبر کرد بعد لایه دوم را زد.
- ۳۰-۲۰ دقیقه بعد از مصرف (وقتی پلاستردرمرحله ابتدایی چسبید و سطح خشک شد) باید با یک ماله استیل تخت یا یک اسفنج مرطوب سطح پلاستر را صاف کرد. برای ایجاد یک بافت نخ نما، توصیه می شود از ماله پلاستیکی استفاده شود.
- اگر در حین صاف کردن سطح خشک شد برای اینکه کار راحت تر شود سطح را مرطوب کنید.
- هنگام کار کردن در شرایط بسیار گرم و خشک، آفتابی یا وزش باد، هر ۲ یا ۳ ساعت یک بار سطح را مرطوب کنید تا از ترک خوردن آن جلوگیری شود.
- کار بعدی را باید حداقل ۳ روز بعد از مرحله هم سطح سازی، شروع کرد.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- آن را مستقیما روی کاشی های سرامیک قبلی، سطوح فلزی، PVC، پلاستیکی یا بتون هوادیده، بتون پیش ریخته کف های دارای سیستم حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- آن را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- زمان مصرف CERMIMORTAR 10-2 در ظرف سرباز و زمان خشک شدن آن به ترتیب ۳ ساعت و ۳۰-۲۰ دقیقه است. زمان خشک شدن CERMIFINE ممکن است در شرایط نامساعد (دمای محیطی بالا، هوای خشک، رطوبت یا باد شدید یا هنگام پلاستر کردن زیرلایه های پرمنفذ، کوتاه تر باشد. از این رو باید خیسی پلاستر را با دست لمس و تست کرد. زمان خشک شدن ممکن است در دماهای پایین تر یا رطوبت بالاتر یا هنگام پلاستر کردن سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی را نباید پر کرد یا با پلاستر پوشاند. آنها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.

شرایط خاص

- برای سطوح غیرقابل نفوذ مانند کاشی کاری های قبلی توصیه می شود پیش از نصب کاشی از CERMIFILM PLUS به عنوان پرایمر استفاده شود.
- قابل استفاده برای پلاستر کردن سطوح سنگ گچی در فضاهای داخلی پرایمر شده با CERMIFILM
- اتصالات سرد بین پنل های بلوکی (تخته های سنگ گچی، تخته های پلاستر و ...) را می توان با پلاستر پوشاند (به فاصله هر ۱۰ سانتیمتر در امتداد اتصال، پلاستر ریخته می شود). برای جلوگیری از هرگونه ترک خوردگی در اثر حرکت پنل، باید از نوار ارتجاعی یا شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی استفاده کرد. این تقویت کننده را باید وقتی پلاستر هنوز خیس است با توجه به توصیه سازنده، درون آن کار گذاشت.

- برای جلوگیری از ترک هایی که ممکن است روی سطح پلاستر ایجاد شوند باید از یک شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی بین دو روکش استفاده کرد. این تقویت کننده را باید وقتی پلاستر هنوز خیس است با توجه به توصیه سازنده، در لایه اول کار گذاشت.
- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده می تواند متفاوت باشد. حداقل ۱/۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

CERMIMORTAR 3-20 (ضخامت ۲۰mm-۳)

- عملکرد عالی برای هم سطح سازی تاضخامت ۲۰mm
- بدون جمع شدگی یا ترک خوردگی
- مقاوم به شرایط محیطی بیرون

معرفی

ساروج سیمانی ترمیم کننده و یکدست کننده با پرکننده های ضخیم، مقاوم نسبت به آب و رطوبت، و سهولت استفاده. هم سطح سازی یکدست شدن شیب ها و ترمیم ترک ها و خرابی های سطح تا ضخامت ۲۰mm. قابلیت چسبندگی عالی بر روی زیرلایه. مقاوم به شرایط محیطی بیرون

مکان مورد استفاده

مناسب برای پلاستر کردن دیوارها و نماهای داخلی و خارجی . می توان بعد از استفاده روی زیرلایه های سیمانی با نوعی مواد آن را روکش کرد یا پوشاند.

مشخصات

محتویات: سیمان با کیفیت، افزودنی هایی برای افزایش چسبندگی و مواد پرکننده ضخیم

نوع: پودری

رنگ: خاکستری/ سفید

چگالی: ۱/۲ گرم بر سانتیمترمکعب

ویژگیهای کاربردی

نسبت ترکیب:۵/۵-۴/۵ لیتر آب / ۲۵kg پودر

ضخامت مورد استفاده: mm ۲۰-۳

ماندگاری در ظرف سرباز: ۳ ساعت

دمای مورد نیاز به هنگام کار: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد

زمان چسبیدن (اولیه/ یکدست سازی): حداقل ۳۰ دقیقه (با توجه به ضخامت هم سطح سازی متغیر است)

زمان چسبیدن (برای پوشش یا روکش): حداقل ۳ روز (تغییرات ناشی از هم سطح سازی ضخامت)

زمان چسبیدن نهایی: ۲۸ روز (۲۳ درجه سانتیگراد، ۵۰% رطوبت نسبی)

عملکرد فنی

مقاومت نسبت به مواد قلیایی: خوب

مقاومت نسبت به شوک های حرارتی: ۳۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد

سطوح مورد استفاده

مناسب برای زیرلایه های بتونی و کف های سیمانی، آجر و بلوک های بریکت

آماده سازی سطح

- زیر لایه باید برای یک چسبندگی مناسب پلاستر، حتماً تمیز باشد. سطوح باید تمیز و عاری از گرد و خاک، آلودگی، چربی یا هر نوع مانع دیگری برای چسبندگی باشد. بعد از سفت شدن صیقلی شدن سطوح و لایه سطحی (بتون و غیره) باید تمیز کاری انجام شود.
- زیر لایه باید کامل، تمیز، یکنواخت بوده و خیلی خشک یا خیس نباشد.
- زیر لایه های پر منفذ را باید پیش از استفاده از پلاستر، با CERMIFILM آماده سازی کرد.
- سطوح غیرقابل نفوذ را باید پیش از استفاده از پلاستر با CERMIFILM PLUS آماده سازی کرد.
- سطوحی که در معرض نور مستقیم خورشید هستند و دمای سطح آنها بالای 30^{oc} است باید با مرطوب کردن خنک شوند.
- سطوح خشک باید پیش از استفاده از پلاستر مرطوب شوند.

ترکیب کردن

به تدریج ۵/۵-۴/۵ لیتر (۲۲-۱۸%) آب تمیز را به ۲۵ کیلوگرم پودر اضافه کرده و به هم بزنید تا صاف و یکدست شود. توصیه می شود برای ترکیب بهتر، از دور کند یک دریل برقی برای هم زدن استفاده شود.

- خمیر باید پیش از استفاده، ۵ دقیقه استراحت داده شود و هنگام استفاده دوباره هم زده شود.

شرایط استفاده

- این محصول باید در دمای محیطی بین ۵+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد استفاده شود.
- دمای سطح مورد استفاده باید بالای ۵+ درجه سانتیگراد باشد و احتمال خطر یخ زدگی وجود نداشته باشد.
- استفاده روی سطوح بسیار گرم و در هوای آفتابی یا هنگام وزش باد توصیه نمی شود.

کاربرد

- CERMIMORTAR 3-20 را باید با یک ماله استیل به طور یکنواخت روی سطح پخش کرد.
- ۳۰-۲۰ دقیقه بعد از مصرف (وقتی پلاستردرمرحله ابتدایی چسبید و سطح خشک شد) باید با یک ماله استیل تخت یا یک اسفنج مرطوب سطح پلاستر را صاف کرد. برای ایجاد یک بافت نخ نما، توصیه می شود از ماله پلاستیکی استفاده شود.
- اگر در حین صاف کردن سطح خشک شد برای اینکه کار راحت تر شود سطح را مرطوب کنید.
- هنگام کار کردن در شرایط بسیار گرم و خشک، آفتابی یا وزش باد، هر ۲ یا ۳ ساعت یک بار سطح را مرطوب کنید تا از ترک خوردن آن جلوگیری شود.
- کار بعدی را باید حداقل ۳ روز بعد از مرحله هم سطح سازی، شروع کرد.

احتیاطات قبلی

- در صورت مشاهده هرگونه ذره گرد، کلوخی یا سخت در یک کیسه تازه باز شده، از آن محصول استفاده نکنید.
- بیشتر یا کمتر از آنچه که روی بسته بندی محصول یا دفترچه اطلاعات فنی آن درج شده، آب اضافه نکنید.
- وقتی مخلوط آماده شد دیگر به آن آب اضافه نکنید.
- آن را مستقیما روی کاشی های سرامیک قبلی، سطوح فلزی، PVC، پلاستیکی یا بتون هوادیده، بتون پیش ریخته کف های دارای سیستم حرارت از کف، و سطوح رنگ شده استفاده نکنید. لطفا برای گرفتن راهکار با خدمات فنی مشاوره کنید.
- آن را روی زیر لایه یا بتون تازه نچسبانید. قبل از کاشی کاری، حداقل ۶ هفته برای خشک شدن پلاستر یا بتون صبر کنید.
- زمان مصرف CERMIMORTAR 3-20 در ظرف سرباز و زمان خشک شدن آن به ترتیب ۳ ساعت و ۳۰-۲۰ دقیقه است. زمان خشک شدن CERMIFINE ممکن است در شرایط نامساعد (دمای محیطی بالا، هوای خشک، رطوبت یا باد شدید یا هنگام پلاستر کردن زیرلایه های پرمنفذ، کوتاه تر باشد. از این رو باید خیسی پلاستر را با دست لمس و تست کرد. زمان خشک شدن ممکن است در دماهای پایین تر یا رطوبت بالاتر یا هنگام پلاستر کردن سطوح عایق دار یا غیرقابل نفوذ، کوتاه تر باشد.
- اتصالات انبساطی را نباید پر کرد یا با پلاستر پوشاند. آنها را باید با پروفیل ها یا ماستیک های مناسب، عایق کرد.

شرایط خاص

- برای سطوح غیرقابل نفوذ مانند کاشی کاری های قبلی توصیه می شود پیش از نصب کاشی از CERMIFILM PLUS به عنوان پرایمر استفاده شود.
- قابل استفاده برای پلاستر کردن سطوح سنگ گچی در فضاهای داخلی پرایمر شده با CERMIFILM
- اتصالات سرد بین پنل های بلوکی (تخته های سنگ گچی، تخته های پلاستر و ...) را می توان با پلاستر پوشاند (به فاصله هر ۱۰ سانتیمتر در امتداد اتصال، پلاستر ریخته می شود). برای جلوگیری از هرگونه ترک خوردگی در اثر حرکت پنل، باید از نوار ارتجاعی یا شبکه تقویت کننده مقاوم به مواد قلیایی استفاده کرد. این تقویت کننده را باید وقتی پلاستر هنوز خیس است با توجه به توصیه سازنده، درون آن کار گذاشت.

- پیش از کاشی کاری محل های خیس (حمام و...) ابتدا ضدآب کردن توصیه می شود (CERMICRYL، CERMIPROOF SS، یا CERMIPROOF FF).
- برای بهتر شدن عملکرد فنی چسب، توصیه می شود از CERMILATEX با نسبت ۱ به ۳ استفاده شود (به جای ۳ واحد آب، ۲ واحد آب و ۱ واحد CERMILATEX با هم مخلوط شود).

پوشش

- مقدار پوشش تقریبی (kg/m^2) با توجه به سطح مورد استفاده می تواند متفاوت باشد. حداقل ۱/۵ کیلوگرم بر مترمربع (متناسب با روکشی به ضخامت ۱ میلی متر)

بسته بندی

- کیسه های کرافت ۲۵ کیلوگرمی (۴۸ کیسه/ ۱۲۰۰kg روی هر پالت)

انبارداری و زمان ماندگاری

- برای انبار کردن کیسه های باز نشده در هوای خشک و خنک بالای ۵ درجه سانتیگراد، زمان ماندگاری ۱۲ ماه از تاریخ تولید است. تاریخ تولید و عدد شارژ روی بسته بندی درج شده است.
- محصولات را نباید در انبارهای مرطوب یا غرقاب شده نگهداری کرد. حداکثر ۱۰ کیسه را می توان برای انبار کردن روی هم قرار داد.
- در صورت عدم استفاده از کیسه های باز شده، باید در آنها را محکم بست تا در مجاورت هوا قرار نگیرد.

بهداشت و ایمنی

- در صورت تماس با چشم سریع با آب فراوان شسته و از امداد پزشکی کمک گرفته شود. بعد از تماس با پوست، سریع با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.
- از لباس، دستکش و محافظ چشم/ صورت مناسب استفاده شود.
- محصول باید دور از دسترس اطفال نگه داشته شود.

توجه: در مرحله تولید، کنترل های اولیه محصول ما انجام شده است. ما ثبات کیفیت محصولاتمان را تضمین می کنیم. همهٔ توصیه ها و دستورالعمل های درج شده در برگه اطلاعات فنی به طور کلی بر اساس تجربیات ما است. لطفاً برای سطوح خاصی که در برگه اطلاعات فنی لحاظ نشده اند، با ما تماس بگیرید. حق به روزرسانی اطلاعات این برگه، بدون اعلان قبلی، در صورت ضرورت های فنی، برای شرکت ما محفوظ است. این کاتالوگ جدید به نسخه های قبلی ارجحیت دارد.

مکان های مورد استفاده

ردیف اول افقی: چسب کاشی
ستون اول سمت چپ از بالا به پایین
نوع کاشی
مکان مورد استفاده
زیرلایه
ستون دوم سمت چپ از بالا به پایین
کاشی سرامیک (برای دیوارها)
کاشی سرامیک (برای کف ها)
کاشی پورسلین
کاشی شیشه ای/موزائیک
کاشی گرانیت
مرمر و سنگهای طبیعی
تخته های عایق حرارتی
کاشی استخری
فضای داخلی
فضای بیرونی
محیط های خیس و حمام
آشپزخانه
حمام ترکی و سونا
سیستم های حرارت از کف
پیاده روها
تراس ها
پارکینگ ها
کف ها و محیط های صنعتی
مراکز خرید
بیمارستان ها
استخرها
استخرهای حرارتی
استخرهای شنا
کاشی کاری / موزائیک کاری های قبلی
سنگ گچ (پنل و پلاستر و بلوک)
بتون
الوار (OSB و نئوپان ها)
نئوپان های سیمان دار
پلاستر آهکی
لایه بتونی کف
پلاستر سیمانی
تخته عایق حرارتی پلاستر شده
رنگ اکریلیک
زیر جدول ص ۱۵۲
قابل استفاده
زیرلایه باید با پرایمر چسب CERMIFIM آستر شود.
زیرلایه باید با پرایمر چسب قوی CERMIFIM PLUS آستر شود.
برای بهتر شدن عملکرد باید افزودنی
CERMILATEX به چسب اضافه شود.
* 30*60cm > قابل استفاده برای کاشی های
60*60cm ≤ وقتی برای بهتر شدن عملکرد باید
افزودنی CERMILATEX به چسب اضافه شده باشد.
صفحه ۱۵۳(داخل جلد پشت)
جدول بالا
ردیف اول جدول: ملات ها
ستون اول سمت چپ:
نوع کاشی
مکان مورد استفاده

ستون دوم سمت چپ:
کاشی سرامیک (برای دیوارها)
کاشی سرامیک (برای کف ها)
کاشی پورسلین
کاشی شیشه ای/موزائیک
کاشی گرانیت
مرمر و سنگهای طبیعی
کاشی استخری
کاشی فلزی
پهنای بند
فضای داخلی
فضای بیرونی
محیط های خیس و حمام
آشپزخانه
حمام ترکی و سونا
سیستم های حرارت از کف
پیاده روها و دیوارهای باغ
تراس ها
پارکینگ ها
کف ها و محیط های صنعتی
آشپزخانه های صنعتی
مراکز خرید
بیمارستان ها
استخرها
استخرهای حرارتی
استخرهای شنا
کف های انعطاف پذیر (سازه های چوبی و استیل)
آزمایشگاهها
کارخانجات مواد غذایی
زیر جدول بالا:
قابل استفاده
برای بهتر شدن عملکرد باید افزودنی
CERMILATEX به ملات اضافه شود.
جدول پائین:
ردیف اول: مواد ضدآب کننده
ستون اول سمت چپ:
مکان مورد استفاده
مخازن آب آشامیدنی
مخازن آب
محیط های خیس و حمام
آشپزخانه
حمام ترکی و سونا
تراس ها
استخرها
استخرهای حرارتی
استخرهای شنا
نماهای بیرونی
دیوارهای باغ
فضاهای کوچک تر از ۳۰۰ m^2
فضاهای بزرگ تر از ۳۰۰ m^2

زیر جدول پائین:
قابل استفاده

پایان