

CERMIPRIME EP

دو جزئی ، بدون حلال ، اندود آستری و مواد نفوذناپذیر با پایه اپوکسی

توضیحات

دو جزئی ، بدون حلال ، اندود آستری و مواد اشباع با پایه اپوکسی

مکان های مورد استفاده

CERMIPRIME EP تحت عنوان ماده نفوذ ناپذیر و اندود آستری برای پوشش سطوح بتنی استفاده می شود. همچنین ممکن است به عنوان پوشش ، ماده مرمت (repairing) یا ملات با اضافه کردن کوارتز در مخلوط استفاده شود. این محصول به عنوان آستر در زیر پوشش ها با پایه پلی اورتان و اپوکسی استفاده می شود و ممکن است روی سطوح بتنی هم استفاده شود تا از گرد و غبار جلوگیری شود.

کاربرد**(a) کیفیت سطح**

سطح بتنی باید تمیز و مستحکم باشد و مقاومت فشاری کافی (حداقل 25 N/mm^2) با مقاومت کششی (در آزمایش کشش) دست کم $1,5 \text{ N/mm}^2$ داشته باشد. در نتیجه سطح بتنی برای پوشش باید حداقل با استاندارد C25 یا ترجیحاً استانداردهای C30-C35 هماهنگ باشد. سطح باید تمیز و خشک و عاری از تمامی مواد خارجی مانند خاک ، روغن یا مواد عمل آوری سطح باشد. لایه ناپایدار سطح (لایه دوغاب) باید همیشه برداشته شود (توسط SHOT-BLAST ، ROTA TIGER و ...) سطح نباید به طور کامل یک سطح سخت بتنی باشد.

(b) آماده سازی سطح

تمامی سطوح بتنی باید آماده شوند تا با برداشتن دوغاب سیمانی ، با استفاده از تجهیزات ساینده ، تخلخل مشخصی داشته باشیم. بتن ضعیف و بتنی که کاملاً در معرض حباب های سطحی و حباب های رنگی هستند ، برداشته شوند. قبل از استفاده از محصول ، تمامی گرد و غبار ، قسمت های شل و جدا شده از سطح ، با استفاده از برس و/ یا جاروبرقی برداشته شود. ترک های موجود در بتن ، به شکل V تمیز و بریده شود و درزهای انبساطی از اجزاء پاکسازی شوند. برای مرمت سطح ، پر کردن حباب های سطحی و حباب های رنگی ، مرمت ترک ها و پر کردن درزهای انبساطی از ترکیب **CERMIPRIME EP +** کوارتز استفاده شود.

روش های اجرایی

مولفه های A و B را با نسبت 68 به 32 وزنی و 2 به 1 حجمی ، به مدت 3 تا 4 دقیقه ترکیب شود تا مخلوط همگنی به دست آید. (با قدرت 400 rpm) ابتدا سطح به وسیله غلتک به منظور نفوذناپذیر شدن ، آماده می شود تا به بتن اجازه داده شود پوشش و مخلوط حاوی کوارتز را جذب نماید و سپس مخلوط توسط ماله بر روی بستر بتن آماده اجرا شود. اگر پوشش پلی اورتان یا اپوکسی به دنبال شن و ماسه سیلیسی با قطر دانه بندی 0,2-0,5 mm باشد ، ممکن است در حالی که هنوز خیس است ، بر روی **CERMIPRIME EP** پخش شود. برای جزییات اجرایی با دیوارتمان فنی **CERMIX** مشورت کنید.

مقدار مصرف

0,100-0,200 kg/m^2 برای نفوذناپذیری بسته به کیفیت بتن.
0,600-0,800 kg/m^2 اگر با کوارتز ترکیب شود / اگر به عنوان ملات استفاده شود.

ویژگی ها

اندودهایی با ویسکوزیته پایین ، نفوذ پذیری بالایی ایجاد می کنند و در نتیجه مقاومت بتن افزایش یافته و یک رابط چسبنده به پوشش بعدی ایجاد می شود. این محصول غشای بر روی سطح بتنی ایجاد میکند و ضخامتی برای پوشش ایجاد می شود. این محصول بر روی سطح بتن مقاومت چسبندگی بالایی دارد. (همیشه باید در آزمایش کشش (PULL-OFF) بتن قطع گردد.)



بسته بندی

CERMIPRIME EP در بسته های 26,5 کیلوگرمی عرضه می شود.
(مولفه A : 20 Kg + مولفه B : 6,5 Kg)

ذخیره سازی

محصول باید به مدت 12 ماه، در جای خشک و خنک و در بسته بندی اصلی مهر و موم شده ، ذخیره شود.

اقدامات ایمنی

با توجه به اثر تحریک کنندگی مواد عمل آوری شده ، از تماس مواد با پوست و چشم ها جلوگیری شود. در صورت هرگونه تماس ، پوست و چشم ها با مقادیر زیادی آب و صابون شسته شود و در صورت تماس شدید اقدامات پزشکی انجام شود.

همواره در طول اجرا ، دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. از تماس مواد عمل آوری با مواد غذایی جلوگیری شود.
نزدیک شدن به محل کار با شعله باز خطرناک است.
دور از دسترس کودکان نگه داری شود.
دستورالعمل ایمنی مواد از دیپارتمان فنی تهیه شود.
کل مواد عمل آوری شده کاملاً " ایمن هستند.

مشخصات فنی

ساختار شیمیایی	اپوکسی	نوع استاندارد
چگالی	1,10 kg/l ~ مخلوط رزین تمامی مقادیر چگالی در دمای +23 °C قابل اجرا هستند.	(DIN EN ISO 2811-1)
مقدار مواد جامد	100% ~ (حجمی) / 100% ~ (وزنی)	
نسبت مخلوط (A+B)	68 به 32 (وزنی)	
خصوصیات مکانیکی / فیزیکی: مقاومت فشاری مقاومت خمشی قدرت چسبندگی سختی (SHORE D)	ملاط : ~ 95 N/mm ² (7 روزه/ دمای +23 °C / رطوبت نسبی 50%) ملاط : ~ 30 N/mm ² (7 روزه/ دمای +23 °C / رطوبت نسبی 50%) < 1,5 N/mm ² (کشش از سمت بتن) 83 (7 روزه/ دمای +23 °C / رطوبت نسبی 50%)	(EN 196-1) (EN 178) (EN 4624) (DIN 53505)
شرایط اجرایی: دمای سطح دمای محیط نرخ رطوبت سطح	حداقل +10 °C / حداکثر +30 °C حداقل +15 °C / حداکثر +40 °C نرخ رطوبت $\geq 4\%$ روش آزمایش : اندازه گیری با رطوبت سنج و دما سنج	
رطوبت نسبی	حداکثر 80%	
میعان	میعانی بر روی سطح نباید اتفاق بیفتند. لایه ای از رطوبت که در اثر میعان بر روی سطح تشکیل می شود ، از چسبندگی جلوگیری میکند و پوشش برداشته خواهد شد.	
زمان اجرا	دما +10 °C +20 °C +30 °C	زمان ~ 60 minutes ~ 30 minutes ~ 15 minutes
عمر مخلوط	دما +10 °C	زمان ~ 30 minutes
توجه	این آزمایش ها تحت شرایط آزمایشگاهی با استفاده از ترکیب 200 گرمی مواد انجام شده است. زمان ها به صورت تقریبی داده شده اند و تحت تأثیر تغییر شرایط محیطی و به خصوص دما و رطوبت نسبی قرار خواهند گرفت.	
زمان انتظار بین پوشش ها	دمای سطح +20 °C	حداقل 10 ساعت حداکثر 48 ساعت
احتیاط	برای سیستم هایی که به چندین پوشش نیاز دارند ، مطمئن شوید که زمان انتظار قبل از اعمال پوشش دوم حداکثر 48 ساعت باشد ؛ در غیر این صورت اگر زمان تعیین شده بیشتر شود ، سطح باید نا هموار گردد.	