

ملاط ترمیمی

ترمیم کننده بتن

ترمیم کننده بتن Concrete Repair Mortar

CR100

ملات آماده توانمند جهت تعمیرات سطحی بتن
قدرت چسبندگی فوق العاده به سطح زبر کار



شرح

خرابی و کرمودگی سطح بتن، همواره یکی از معضلات موجود در ساخت بتن و سطوح سیمانی می باشد که ناشی از عوامل گوناگونی اعم از، کنده شدن بخشی از بتن توسط چسبیدن به سطح قالب در هنگام قالب برداری، تخریب بخشی از بتن سطح در نتیجه خوردهای آرماتورها، عدم کیفیت بتن و یا فرازیند بتن ریزی و در نتیجه خرابی یا کرمودگی سطح، ایجاد ضربه به سطح، عمل آوری نامناسب بتن و ... می باشد. این منظور نیاز به ملاتی جهت تعمیرات سطحی است که علاوه بر اینکه از جنس بتن باشد، چسبندگی و دانه بندی مناسبی نیز داشته باشد. ملات آماده ترمیم کننده پایه سیمانی به لحاظ فرمولاسیون ویژه و ساختار خاص خود، جهت ترمیم و مرمت سیاری از سطوح بتنی و ترمیم سطوح داخلی و خارجی ساختمان، مناسب میباشد. ترمیم کننده بتن بر پایه سیمان و سنگدانه های ریزدانه، الیاف پلی پروپیلن و رزین های کوپلیمر فرموله و تولید شده است که پس از ترکیب با آب به راحتی آمده مصرف خواهد بود. این محصول به لحاظ فرمولاسیون ویژه خود، چسبندگی بالایی به انواع سطوح بتنی و سیمانی دارد و دارای پایایی و دوام بالایی می باشد. ترمیم کننده بتن بدون انقباض می باشد و پس از اجرا دچار ترک های ناشی از انقباض و جمع شدگی نخواهد شد.

خواص و اثرات

■ ملات آماده مصرف بدون نیاز به افزودن سیمان یا سنگدانه
■ دارای ضربه انبساط حرارتی برابر با سطوح سیمانی و بتنی
■ قابلیت شکل پذیری و جریان پذیری عالی
■ ایجاد سطح یکپارچه و با کیفیت، به لحاظ بافت نرم و بکتواخت محصول
■ کاهش هزینه های آب بندی سطح بتنی
■ مقاومت مکانیکی بالا و مقاوم در برابر عوامل مخرب محیطی
■ عدم انقباض و جمع شدگی ملات پس از گیرش

- مقاومت بالا در برابر سیکل های ذوب و انجماد
- عدم ایجاد خطر خوردگی برای فولاد
- چسبندگی فوق العاده به سطوح زبر آیند
- افزایش ضربه اطمینان آب بندی سازه
- انعطاف پذیری و خاصیت الاستیسیته مناسب
- قابلیت پل زدن بر روی ترک های سطحی
- دستیابی به مقاومت های مکانیکی زودرس
- سهولت اجرا و اختلاط با آب
- سازگاری با بتن سخت شده
- قابلیت اجرا به روش پاششی و ماله کشی

کاربردها

- مناسب برای ترمیم خرابی های سطوح زیرآیند، قبل از اجرای مواد آب بند کننده سطحی
- قابل استفاده برای ترمیم و مرمت سطوح داخلی و خارجی ساختمان
- مناسب برای ترمیم و مرمت کف های بتنی
- تعمیر خرابی های سطوح قبل از نصب مصالح دکوراتیو یارنگ آمیزی
- قابلیت استفاده جهت آماده سازی سطوح قبل از آب بندی و کفسازی
- مناسب برای پر کردن درز ها و ترک های غیر سازه ای
- تسطیح و تعمیر سطوح متخلخل (کرمو)
- بازسازی و تعمیر ناهمواری های سطوح ناشی از خطادر قالب بندی و قالب برداری

- قابلیت پر کردن حفرات به جای مانده از عبور بلت یا میان بلت در بتن
- مناسب برای اجرای ماهیچه کشی در سازه های آبی
- مناسب جهت اجرا، جهت زیر سازی سطوحی که نیاز به اجرای پوشش های محافظتی دارد.
- امکان اجرای لایه پوششی کامل روی سطح بتن جهت ایجاد سطحی زیبا و اکسپوز
- تعمیر خرابی های و لب بریدگی های سازه های پیش ساخته
- مناسب برای پر نمودن شکافها و درز های موجود بین دو قطعه بتنی
- تعمیر و مرمت انواع سطوح بتونی شامل مخازن آب و فاضلاب ستون و تیرهای بتنی، تاسیسات دریایی، کانال های انتقال آب و ...

دانه بندی ملات آماده ترمیم کننده بتن، بسیار نرم و ریز دانه و از سیلیس های میکرونیزه انتخاب شده است و به همین دلیل خاصیت ماله خوری و پخش شدن مناسبی دارد و به لحاظ وجود در صد بالای سیمان و رزین کوپلیمر، خاصیت چسبندگی بالای به سطوح زیر آیند دارد. این ماده پس از اجراء در برابر نفوذ مایعات و مواد خورنده مقاوم بوده و به این دلیل ملات مناسبی برای ترمیم خرابی های سطحی مورد نظر برای آب بندی می باشد. وجود الیاف پلی پروپیلن نیز در اختار ترمیم کننده بتن، موجب افزایش مقاومت های مکانیکی ملات ترمیمی و همچنین مسلح شدن آن خواهد شد.

مشخصات فیزیکی و شیمیابی

پودر	حال
خاکستری	رنگ
$1/5 \pm 5 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص
ندارد	یون کلر
در آب	قابلیت احلال

ASTM C1583 BS EN 12636 استاندارد

روش مصرف

- سطح مورد نظر برای اجرای ترمیم کننده بتن، می باشد عاری از هر گونه نقاط سست و چربی و آلوگی باشد.
- برای اجرای ترمیم کننده باید سطح زیرین خراشیده و زبر شود.
- چنانچه میلگرد های داخل بتن، نامایان است می باشد پشت میلگرد های خالی شود تا پیرامون میلگرد ها داچال ۱ سانتیمتر فضای جهت زنگ زدایی و پرشدن به کمک ملات ترمیم کننده بتن، جا داشته باشد.
- چنانچه میلگرد های داچار خوردگی شده اند، توسط برس با سند بلاست زنگار زدایی شود.
- توسط یا لایه پرایم، سطح میلگرد دها پوشانده شود و چنانچه شرایط محیطی مهاجم شدید وجود دارد، توسط یک لایه آستر زینک ریج اپوکسی سطح آراماتورها پوشانده شود.
- سطح موردنظر برای اجرای ترمیم کننده، توسط آب تمیز اشبع اش شود.
- به ازای هر کیسه ۲۰ کیلویی پودر ترمیم کننده بتن الی ۳/۵ لیتر آب مورد نیاز است. دقت نمایید که همیشه پودر به آب افزوده شود. به این منظور ظرفی مناسب انتخاب نموده و آب را داخل آن بریزید و کم کم پودر را در حالتی که همزن بر قی (دریل + پره) روشن است اضافه کنید و تا حصول ملاتی یکنواخت و همگن تر کریب را ادامه دهید.

ایمنی

- این محصول جزء مواد سمی و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.
- هنگام مصرف از دستکش و عینک و ماسک استفاده نمایید.
- در صورت برخورد با پوست یا چشم فوراً آب بشویید.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه کنید.

نگهداری

مدت: یکسال در بسته بندی اولیه

شرایط: دوراز سرمه اویندگان، گرم و تابش

مستقیم و طولانی نور خورشید

بهترین دمای نگهداری: +۱۰ الی +۳۰ درجه

بسته بندی

کیسه ۲۰ کیلویی



