

Repair S45

ترمیم کننده بتن R-S45

ملات تعمیری بدون انقباض و مسلح به الیاف

مشخصات

Repair S45 ملات تعمیری بر پایه سیمان می باشد که دارای الیاف، دانه بندی خاص و بدون انقباض است. همچنین دارای چسبندگی بسیار بالا به انواع مصالح ساختمانی بخصوص بتن می باشد. بدین ترتیب مقاومت فشاری بالایی را تحمل می کند. این محصول با ایجاد پیوندهای کووالانسی با سطح زیر کار، مقاومت فشاری سازه را در نقطه ترمیم چندین برابر کرده و به دلیل داشتن مکانیزم خاص لایه های جدید را به سازه قدیمی، بصورت یکپارچه متصل می نماید، بطوری که بدون استفاده از دستگاههای مکانیکی از بتن های قبلی جدا نمی شوند، از این محصول می توان در تمام محیط های فرسایشی استفاده نمود.

این ملات فاقد گرانولهای فلزی بوده و عاری از یون کلر می باشد.

مصارف

- ترمیم ترک خوردگی ها و شکستگیها و تسطیح سطوح متخلخل
- پر نمودن حفره میان بولت ها
- تعمیرات تمامی اجزای ساختمانی که تحت بارگذاری مکرر می باشند
- زیرسازی کف و دیوارها قبل از نصب انواع مصالح دکوراتیو
- استفاده به عنوان یک ملات ترمیمی به منظور تعمیر اجزای ساختمانی مانند تیر و ستون هایی که تحت بارگذاری هستند
- تسطیح ناهمواری های ناشی از خطا در قالب بندی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت فیزیکی
خاکستری یا سفید	رنگ
$1/95 \pm 0/1$	وزن مخصوص در حالت خمیری gr/cm^3
ندارد	یون کلر

دستورالعمل مصرف

ابتدا باید سطح مورد نظر را آماده و بستر سازی نمود. بدین ترتیب سطح باید عاری از هر گونه مواد آلاینده و گردوغبار گردد. نقاط سست و ضعیف بتنی را باید مشخص کرده و آن ها را تا عمق ۱۰ سانتیمتری بریده، سپس نسبت به تخریب آن ها اقدام شود. چنانچه در هنگام اجراء با سطوح آلوده و سست برخورد کردید، بهتر است مراتب را با سرپرست کارگاه هماهنگ کرده تا نسبت به تمیز کاری و برش کاری احتمالی اقدامات لازم را مبذول فرمایند. در صورت مشاهده آرماتورهای زنگ زده ابتدا از سلامت درونی آن اطمینان حاصل کرده، سپس نسبت به زنگ زدایی توسط یکی از روش های برس زنی یا ماسه پاشی سطح

مزایا

- برخورداری از مکانیزم کنترل انقباض داخلی
- چسبندگی فوق العاده زیاد به انواع مصالح
- حصول مقاومت سریع
- تشکیل لایه های مقاوم حتی با یک دست اجرا
- قابلیت اجرای دستی و ماشینی
- عدم ایجاد خوردگی آرماتور
- فراهم نمودن شرایط جهت یک پرداخت نهایی با کیفیت
- سهولت اجراء
- قابلیت برخورداری از تاریخ مصرف طولانی در صورت نگهداری درون بسته بندی پلاستیکی
- محافظت از سازه های بتنی در برابر عوامل مهاجم
- قابلیت اجرای پاششی

زیرین اطمینان حاصل گردد. برای این منظور از ماله پلاستیکی یا چوبی استفاده کنید ولی پرداخت نهایی را توسط ماله فلزی انجام دهید. بهترین زمان ممکن برای پرداخت نهایی وقتی است که اثر انگشت به سختی بر روی ملات تعمیری باقی بماند.

Repair S45 مانند تمامی محصولات سیمانی باید بلافاصله پس از اجرا، کاملاً خیس و مرطوب نگه داشته شوند.

میزان مصرف: با توجه به میزان ناهمواری سطوح و تخلخل آن‌ها مقادیر بین ۱/۳۰۰ تا ۲/۲۰۰ کیلوگرم برای پوشش سطحی به اندازه یک متر مربع به ضخامت ۱ میلی متر مورد نیاز می‌باشد.

استاندارد

سیستم ملات ترمیمی Repair S45 با استانداردهای بین المللی زیر مطابقت دارد:

• آزمایش جمع شدگی ناشی از خشک شدن : ASTM C157-93

• آزمایش نفوذپذیری : DIN 1048,part5

• آزمایش جذب آب : BS 1881,part121

بسته بندی

Repair S45 در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

نگهداری

تاریخ مصرف در صورت نگهداری درون بسته بندی اولیه و به دور از تابش مستقیم نور خورشید و رطوبت، ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

هرگونه تغییر در شرایط انبارداری می‌تواند زمان مصرف را کاهش دهد.

بهداشت و ایمنی

Repair S45 دارای پایه سیمانی است و کلیه محصولات پایه سیمانی در اثر اختلاط با آب خاصیت قلیایی پیدا کرده و می‌توانند برای پوست مضر باشند.

هنگام اختلاط، از تنفس گرد این محصول خودداری نمایید. هنگام کار باید از دستکش، عینک ایمنی و ماسک استفاده شود. در صورت تماس این ماده با پوست، آن را با آب شستشو دهید. در صورت تماس این ماده با چشم، بلافاصله چشم را با مقدار زیادی آب شستشو دهید و در صورت لزوم به پزشک مراجعه فرمایید.

فولاد را تمیز کنید. توجه گردد محافظت مضاعف آرماتورها توسط پوشش‌های مخصوص مقدور خواهد بود .

برای سطوح بسیار جاذب (مانند بلوکهای متخلخل، بلوکهای سلیکات کلسیم و غیره) باید نخست با اجرای پرایمر روی سطح کار، لایه آستری نازکی ایجاد نمود. این کار با اختلاط ۶ کیلوگرم آب و ۲ کیلوگرم چسب بتن و یک کیسه ۲۵ کیلوگرمی Repair S45 انجام می‌شود تا لایه‌ی دوغابی نازکی ایجاد گردد. لایه آستر را به ضخامت ۱ میلیمتر اجرا نمایید. پیش از اجرای پلاستر، اجازه دهید گیرش لایه آستر ظرف ۴۸ ساعت پایان یابد.

سطوح بتن‌های درجا باید پیش از اجرا زبر شود تا با اجرای آستر و پلاستر درگیری مکانیکی بوجود آید. به منظور اختلاط پلاستر، مقدار ۴/۵-۵/۵ لیتر آب به ازای هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی این محصول را درون ظرف ریخته و سپس به آرامی این محصول را به آن اضافه نمایید. حداقل زمان اختلاط ۳ دقیقه بوده و در صورت نیاز قابل افزایش است. جهت اختلاط می‌توان از پمپ مخلوط‌کن پلاستر با مجرای تغذیه اتوماتیک آب نیز استفاده نمود.

پس از اختلاط محصول می‌توان بر حسب نیاز، نسبت به اجرا با ماله یا پمپ اقدام نمود. لایه‌هایی به ضخامت حداکثر ۵۰ میلیمتر در یک مرحله قابل اجرا می‌باشند.

مخلوط آماده شده قابلیت اجرای دستی و یا پاششی را دارا بوده و در صورت اجرای دستی می‌بایستی ماله را بر روی سطح ملات فشار داد تا از تماس کامل ملات و سطح

