

RC-CA1

ملات ترمیم کننده زودگیر پایه سیمانی

Shrinkage compensated polymer fibre reinforced, thixotropic repair mortar

شرح محصول

RC-CA1 ملات تعمیری بر پایه سیمان و آماده مصرف با کسب مقاومت سریع می باشد که پس از افزودن آب لازم خمیر تعمیری دارای الیاف و با مقاومت بالایی بوجود می آورد.

RC-CA1 ملاتی بدون انقباض بوده که نفوذپذیری کم و دوام طولانی برخوردار می باشد.

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

RC-CA1 جهت استفاده توسط سیستم پاششی و یا مالہ کشی طراحی شده و در یک مرحله اجرا می تواند تا ضخامت ۵۰ میلی متر را بوجود آورد، ضخامت های بیشتر با روش پاششی قابل استفاده خواهد بود.

کاربرد محصول

- ترمیم و تعمیر سازه های بتنی با محدودیت زمانی بهره برداری
- تمامی موارد تعمیر سازه ای که قابلیت استفاده پاششی یا مالہ کشی را داشته باشند.
- تعمیر تمامی اجزای ساختمانی که تحت بارگذاری مکرر می باشند.
- تعمیر تیر و ستون پیش تنیده یا مسلح شده

- به منظور محافظت از سازه‌های بتنی در معرض عوامل مهاجم چون کلراید و سولفات
- تعمیرات سازه‌ای در مناطق صنعتی بویژه آن‌هایی که در معرض روغن‌های معدنی و روغن هیدرولیکی می‌باشند.
- تعمیرات سازه‌های دریایی

مزایای محصول

- بدون انقباض بودن ملات موجب اطمینان از اتصال خوب به بستر بتنی و انتقال نیروها در تعمیرات سازه‌ای می‌گردد.
- بی‌نیازی از آماده سازی (Primer) بستر بوده و این امر تسریع در عملیات اجرایی می‌شود.
- قابلیت پاششی ملات اجرای مقادیر بزرگ آن را ممکن می‌سازد.
- در هنگام پاشش ضایعات مصالح ناچیزی دارد و این مسئله موجب صرفه جویی در هزینه تأمین مصالح خواهد گردید.
- نفوذپذیری بسیار کم آن امکان حملات خوردنده محیطی را به کمترین مقدار ممکن می‌رساند.

خصوصیات شیمیایی محصول

پودر خاکستری حاوی الیاف ریز	شکل ظاهری
حدود ۲۳۰۰ کیلوگرم به ازای مترمکعب	وزن مخصوص خمیری
در ۲۰ درجه سانتیگراد مطابق استاندارد BS1881 بخش ۱۱	مقاومت فشاری
بیشتر از ۱۶ مگاپاسکال	۱ روزه
بیشتر از ۴۵ مگاپاسکال	۲۸ روزه

روش استفاده محصول

آماده سازی بستر

- سطح مورد نظر می بایستی تمیز و فاقد هر گونه مواد آلاینده بوده و همچنین می بایستی نقاط سست و ضعیف بتنی را مشخص نموده و نسبت به تخریب آنها اقدام نمود.
- این مناطق تا عمق ۱۰ سانتیمتری بریده شده و دقت شود تا جای ممکن شکل تیز گوشه و مربعی داشته باشند. همچنین حداقل ضخامت ۱۰ میلی متری پیرامون منطقه تعمیر شده حفظ گردد.
- سطح مورد نظر بایستی خدشه دار بوده و دست کم از ناهمواری‌های ۵ میلی متری با فواصل ۲۰ میلی متری برخوردار باش
- چنانچه با سطوح آلوده و سست برخورد شود بهتر است مراتب اجرایی با سرپرست کارگاه هماهنگ گردد تا نسبت به تمیز کاری و برش کاری احتمالی اقدام گردد.
- در صورت مشاهده آرماتورهای زنگ زده ابتدا از سلامت درونی آن اطمینان یافته سپس نسبت به زنگ زدایی توسط یکی از روشهای برس زنی یا ماسه پاشی اقدام نمایید تا سطح فولاد تمیز نمایان گردد.
- محافظت مضاعف آرماتورها توسط پوششهای مخصوص مقدور خواهد بود در مواردی که آرماتورها دچار خوردگی وسیع باشند بایستی نسبت به تعویض آنها اقدام نمود.

اشباع سازی با آب

سطح مورد نظر را با استفاده از شستشو توسط آب به طور کامل اشباع نمایید سپس مقادیر اضافی را از روی سطح جمع آوری نمایید.

مخلوط نمودن

بهترین روش ساخت ملات RC-CA1 استفاده از ابزار هم زن (دریل) با دور پایین می‌باشد. ۳/۵ لیتر آب را به داخل دستگاه مخلوط کن ریخته و در حالی که مخلوط کن در حال گردش می‌باشد پودر خشک RC-CA1 را به طور پیوسته به آب اضافه نمایید. پس از اضافه شدن کامل پودر به آب، همزدن را تا ۳ دقیقه ادامه دهید تا مخلوطی یکنواخت و فاقد حباب‌های بزرگ ایجاد گردد. چنانچه مخلوط فوق از غلظت دلخواه برخوردار نباشد می‌توان رفته رفته به آن آب اضافه نمود و برای ۱ تا ۲ دقیقه دیگر هم زدن را ادامه داد. بدیهی است مقدار آب لازم تحت تأثیر میزان رطوبت نسبی و دمای محیط می‌باشد.

اجرا

مخلوط آماده شده قابلیت اجرای دستی و یا پاشش را دارا بوده و در صورت اجرای دستی می‌بایستی ماله را بر روی سطح ملات فشار داد تا از تماس کامل ملات و سطح قبلی مطمئن شد برای این منظور از ماله پلاستیکی یا چوبی استفاده کنید ولی پرداخت کاری نهایی را توسط ماله فلزی انجام دهید. بهترین زمان برای پرداخت کاری نهایی وقتی است که اثر انگشت به سختی بر روی سطح ملات تعمیر باقی بماند. عمل آوری خوب به ویژه در شرایط گرما یا باد شدید ضروری بوده و برای این منظور می‌توان از CC-41 یا پوشش نایلونی استفاده نمود.

پوشش دهی

حجم مخلوط حاصل از یک کیسه ۲۵ کیلوگرمی RC-CA1 و ۴ لیتر آب مقدار ۱۲/۶ لیتر خواهد بود که می‌تواند برای پوشش یک متر مربع با ضخامت متوسط ۱۲/۶ میلی متر استفاده شود.

بسته بندی محصول

RC-CA1 در بسته بندی ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

شرایط و عمر نگهداری

دور از بارش باران و تابش مستقیم و نیز بدون تحمل فشار زیاد تا یک سال قابل نگهداری خواهد بود.

نکات ایمنی

مانند دیگر ملاتهای سیمانی می‌بایستی در هنگام تماس با پوست و یا چشم، از آب فراوان برای شستشو استفاده گردد.

تأییدیه کیفیت

تمام محصولات که توسط شرکت مرکز بتن ایران عرضه می‌گردد، مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می‌باشد.