

RC-CS115

ملات ترمیم کننده ضد سولفات

Shrinkage compensated polymer fibre reinforced thixotropic repair mortar

شرح محصول

RC-CS115 ملات تعمیری بر پایه سیمان و آماده مصرف می‌باشد که پس از افزودن آب لازم خمیر تعمیری دارای الیاف و با مقاومت بالایی بوجود می‌آورد.

RC-CS115 ملاتی بدون انقباض بوده که نفوذپذیری کم و دوام طولانی برخوردار می‌باشد.

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

RC-CS115 جهت استفاده توسط سیستم پاششی و یا ماله کشی طراحی شده و در یک مرحله اجرا می‌تواند تا ضخامت ۵۰ میلی متر را بوجود آورد. ضخامت‌های بیشتر با روش پاششی قابل استفاده خواهد بود. این محصول به نحوی فرموله شده که دارای مقاومت مناسبی در برابر سولفات‌ها باشد.

کاربرد محصول

- ترمیم سازه‌های در معرض فاضلاب یا سولفات‌ها
- تمامی موارد تعمیر سازه‌ای که قابلیت استفاده پاششی یا ماله کشی را داشته باشند.
- تعمیر تمامی اجزای ساختمانی که تحت بارگذاری مکرر می‌باشند.
- 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 آماده‌سازی (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 صرفه‌جویی 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
مطابق استاندارد BS1881 بخش ۱۱	مقاومت فشاری در ۲۰ درجه سانتیگراد
بیشتر از ۱۶ مگاپاسکال	۱ روزه
بیشتر از ۴۵ مگاپاسکال	۲۸ روزه

روش استفاده محصول

آماده سازی بستر

سطح مورد نظر می‌بایستی تمیز و فاقد هرگونه مواد آلاینده بوده و همچنین می‌بایستی 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 باشد.

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-CS115 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-CS115 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-CS115 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.

استاندارد

BS1881 11

بسته بندی محصول

RC-CS115 در بسته بندی ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط و عمر نگهداری

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

نکات ایمنی

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

تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط مرکز بتن ایران عرضه می گردد، مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشد.