

RC-C116

ملات تعمیری بر پایه سیمان

Shrinkage compensated polymer fibre reinforced, thixotropic repair mortar

شرح محصول

RC-C116 ملات تعمیری بر پایه سیمان و آماده مصرف می باشد که پس از افزودن آب لازم خمیر تعمیری دارای الیاف و با مقاومت بالایی بوجود می آورد.

RC-C116 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-C116 جهت استفاده توسط سیستم پاششی و یا ماله 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

- تمامی موارد تعمیر سازه ای که قابلیت استفاده پاششی یا ماله 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.
- بی نیازی 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 خورنده محیطی را به کمترین مقدار ممکن می‌رساند.

بسته بندی محصول

RC-C116 در بسته بندی ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

خصوصیات شیمیایی محصول

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

روش استفاده محصول

آماده سازی بستر

سطح مورد نظر می‌بایستی تمیز و فاقد هر گونه 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 با 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-C116 استفاده از ابزار هم زن (دریل) با دور پایین می باشد. ۳/۵ لیتر آب را به داخل دستگاه مخلوط کن ریخته و در حالی که مخلوط کن در حال گردش می باشد پودر خشک RC-C116 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 حباب های بزرگ ایجاد گردد چنانچه مخلوط فوق از غلظت دلخواه برخوردار نباشد می توان 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 تاثیر میزان رطوبت نسبی و دمای محیط می باشد.

اجرا

مخلوط آماده شده قابلیت اجرای دستی و یا پاشش را دارا بوده و در صورت اجرای دستی می بایستی 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 تعمیری باقی بماند. عمل آوری خوب به ویژه در شرایط گرما یا باد شدید ضروری بوده و برای این منظور می توان از ۵۵۰-Dezocure D یا پوشش نایلونی استفاده نمود.

شرایط و عمر نگهداری

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

پوشش دهی

حجم مخلوط حاصل از یک کیسه ۲۵ کیلوگرمی RC-C116 و ۴ لیتر آب مقدار ۱۲/۶ لیتر خواهد بود که می تواند برای پوشش یک مترمربع با ضخامت متوسط ۱۲/۶ میلی متر استفاده شود.

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.