

RC-SC216

ترمیم کننده بتن آماده دو جزئی جهت ترمیم موضعی بتن های تخریب شده

Two part prepared concrete repairer for local repair of damaged concrete

شرح محصول

RC-SC216، ملاتی آماده مصرف جهت ترمیم مواضع عمیق تخریب شده بتنی می باشد که بر پایه رزین های امولسیون، مواد افزودنی، سیمان و پودرهای معدنی به صورت دوجزئی طراحی گردیده است.

کاربرد محصول

- ترمیم دیوارهای برشی و نمای های بتنی
- ترمیم بتن محوطه و کف های بتنی
- کلیه سازه های بتنی تاسیسات تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- سازه های دریایی و کانال های آب
- ستون ها و تیرهای بتنی
- تعمیرات لپ پریدگی قطعات پیش ساخته بتنی

مزایای محصول

- پودر و مایع آماده مصرف
- قابلیت اجرا در ضخامت های حدود ۳ تا ۶ سانتیمتر با خواص تیسکوتروپیک (خمیر بدون افت و

ریزش)

- بدون انقباض و عدم ترک خوردگی پس از کیورینگ
- چسبندگی فوق العاده به سطح زیر کار و آرماتور
- نفوذپذیری کم با خواص آب بندی

خصوصیات شیمیایی محصول

مایع شیری رنگ بر پایه S.B	Part B
پودر خاکستری رنگ حاوی الیاف	Part A
9 ± 1	PH (Part B)
$1/6 \pm 0/02$ کیلوگرم بر لیتر	وزن مخصوص Part A
$1/02 \pm 0/02$ کیلوگرم بر لیتر	وزن مخصوص Part B
$2/1 \pm 0/02$ کیلوگرم بر لیتر	وزن مخصوص ملات آماده
> 100	۱ روزه
> 250	۷ روزه
> 450	۲۸ روزه
	مقاومت فشاری بر حسب کیلوگرم بر سانتیمترمربع براساس استاندارد ASTM C 109
> 80	مقاومت خمشی ۲۸ روزه بر حسب کیلوگرم بر سانتیمترمربع بر اساس استاندارد ASTM C348
کمتر از ۵ میلیمتر	نفوذ پذیری (۵۰ متر ارتفاع آب) براساس استاندارد DIN 1048
> 20	مقاومت چسبندگی بر حسب کیلوگرم در سانتیمترمربع براساس استاندارد ASTM C 1404
در حدود ۲۰ دقیقه	حفظ کارایی در ۲۰ درجه سانتیگراد

روش استفاده محصول

آماده سازی سطح

- سطوح بتن و سیمان از هر گونه آلودگی‌های محیطی، چربی، گرد و غبار، پوسیدگی و بتن ضعیف پاکسازی گردد.
- به روش‌های مکانیکی سطح بستر کار خراشید و مضرس گردد.
- در صورت نمایان بودن میلگردها لازم است که پشت میلگردها خالی شود. پیرامون محل تعمیر حداقل عمق ۱۰ میلیمتر داشته باشد.
- میلگردها توسط یکی از روش‌های برس زنی یا ماسه پاشی کاملاً زنگ زدایی و تمیر شوند.

اجرای پرایمر

- میلگردهای تمیر شده با یک لایه از پرایمر به ترکیب (یک پیمانۀ سیمان + یک پیمانۀ BC-B46 + یک پیمانۀ آب) پوشانده شود.
- در صورتیکه بتن و موضع تعمیر شده در معرض شرایط محیطی مهاجم قرار دارند، میلگردها توسط یک لایه آستر رینگ ریچ پوشید شوند.
- سطح بتن آماده با آب تمیز اشباع شده، سپس با یک لایه پرایمر به ترکیب (یک پیمانۀ BC-B46 + سه پیمانۀ آب) پوشانده شوند. پیش از خشک شدن پرایمر ملات اجرا شود.

آماده سازی ملات

- جزء B را داخل یک ظرف مناسب ریخته و سپس در حالیکه توسط یک همزن مناسب به آرامی مخلوط می‌شود جزء پودر به آن اضافه می‌شود.

اجرای ملات

- پیش از خشک شدن پرایمر، ملات آماده شده به روش‌های شاتکریت، ماله و یا دستی اجرا شود. ملات تعمیر می‌بایستی به خوبی در پشت میلگردها متراکم و فشرده شوند. از اجرای ملات خشک شده پرهیز شود. ابتدا توسط ملات روی سطح را کاملاً آلوده و سپس ملات ضخیم اجرا شود.
- حداکثر ضخامت پیشنهادی در هر لایه برای سطوح عمودی و افقی ۵۰ میلیمتر و حداقل ۱۰ میلیمتر و در سطح بالاسری در هر لایه ۴۰ میلیمتر می‌باشد.
- زمان اجرای لایه دوم پس از گیرش اولیه، با توجه به دما و شرایط محیطی در حدود ۲ تا ۴ ساعت پس از اجرای لایه اولیه می‌باشد. پیش از اجرای لایه دوم سطح لایه اول توسط کاردک کمی زیر شود.
- سطوح ملات اجرا شده در ساعات اولیه در مقابل تابش مستقیم آفتاب، گرمای بالا و یا یخ زدگی و باد محافظت گردد.
- برای کیورینگ ملات از گونی خیس یا روکش نایلون به مدت سه روز استفاده گردد. RC-SC216 در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد قابل اجرا می‌باشد کیسه‌های حاوی
- RC-SC216 در محیط مناسب با دمای مطلوب انبار داری شود.

مقدار مصرف محصول

RC-SC216 در هر متر مربع به ضخامت یک سانتیمتر ۱۸ الی ۲۰ کیلوگرم مصرف می‌گردد.

استانداردها

- DIN 1048
- ASTM C 109
- C 348
- C 1404

بسته بندی محصول

پودر A در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی و مایع B در گالن ۴ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

شرایط و عمر نگهداری

- در محیط خشک و خنک و بدور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود.
- در محیط سرپوشیده و خنک و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل استفاده می‌باشد.

ایمنی

نکات معمول بهداشت صنعتی رعایت شود. از تماس با پوست و چشمها جلوگیری و در صورت تماس با آب فراوران شسته شود، بلعیده نشود.

خدمات فنی

بخش فنی مرکز بتن ایران در جهت استفاده صحیح از مواد خود، آماده همکاری و انجام خدمات می‌باشد.