

RC-STM

پوشش محافظتی میلگردها در برابر خوردگی و لایه اتصالی لایه‌های قدیم به ملات ترمیمی

Protective coating of rebars against corrosion and bonding layer of old layers to repair mortar

شرح محصول

RC-STN، یک محصول تک جزئی و پایه سیمانی اصلاح شده با پلیمر، جهت محافظت از میلگردها در برابر خوردگی و نیز عامل اتصال بتن قدیم به ملات می‌باشد.

کاربرد محصول

- محافظت از میلگردهای فولادی موجود در بتن در برابر خوردگی
- لایه اتصال دهنده بتن با ملات ترمیمی

مزایای محصول

- چسبندگی عالی به سطوح فولاد و بتن
- مقاومت مکانیکی بالا
- اجرای آسان
- نفوذناپذیری بالا نسبت به آب و کلراید

- محافظت از سطح در برابر نفوذ آب و رطوبت

خصوصیات شیمیایی محصول

| | |
|---|----------------------------------|
| Component A Epoxy Resin | Content |
| Component B Epoxy Hardener | |
| Gray | Color |
| > 30 N/mm ² | Compressive Strength (TS EN 196) |
| > 1.5 N/mm ² (on concrete) > 1.0 N/mm ² (on steel) | Adhesion on Concrete |
| +5°C to +30°C | Application Temperature |
| 60 minutes | Pot Life |
| 28 days | Drying Time |
| 3214.10.90.00.00 | HS Code |

روش استفاده محصول

آماده سازی سطح بتنی

سطح باید خشک و از کلیه مواد ضعیف، گرد و غبار، روغن قالب، رنگ، گل و هر گونه موادی که باعث ضعف در چسبندگی می شود، عاری گردد. برای این امر باید از سیستم ساب یا و ایربرس های مکانیکی یا الکتریکی استفاده کرد. کلیه بتن های سست و آلودگی ها می بایست از سطح حذف گردد. قبل از اجرا سطح باید در حالت اشباع و بدون آب اضافه باشد.

آماده سازی سطح فلزی

سطح باید خشک و از کلیه مواد ضعیف، گرد و غبار، روغن قالب، رنگ، گل و هر گونه موادی که باعث ضعف در چسبندگی می شود، عاری گردد. برای این امر باید از سیستم سندبلاست استفاده نمود.

روش اجرا

۲۵ کیلو گرم از محصول RC-STN می بایست با ۵/۵ تا ۶ لیتر آب اضافه کرد و با استفاده از میکسر دور پایین به مدت ۴ دقیقه مخلوط تا محصولی همگن ایجاد شود. سپس مخلوط را به مدت ۴ دقیقه به حال خود رها کرده و مجدداً به مدت ۳۰ ثانیه مخلوط نموده و با استفاده از برس، غلطک و یا سیستم پاشش بر روی سطح اجرا کنید.

محافظت از میلگردها در برابر خوردگی

RC-STN به ضخامت ۱ میلیمتر با استفاده از برس یا اسپری بر روی سطح میلگردها اجرا می گردد. پس از گذشت ۴ تا ۵ ساعت لایه دوم با همان ضخامت بر روی سطح اعمال می گردد. پس از گذشت ۴ تا ۵ ساعت، می توان اقدام به اجرای ملات ترمیمی نمود.

پرایمر اتصال بتن و ملات ترمیمی

RC-STN به ضخامت ۱ میلیمتر با استفاده از برس یا اسپری بر روی سطح بتن اجرا می گردد. اگر نفوذپذیری سطح بتن زیاد باشد پس از گذشت ۳ تا ۴ ساعت لایه دوم را اجرا نماید. ملات ترمیمی باید در مدت ۳۰ دقیقه از زمان اعمال RC-STN (پیش از خشک شدن سطح) در محل اجرا شود.

مقدار مصرف محصول

۱/۵۵ کیلوگرم پودر خشک برای تهیه ۱ لیتر مخلوط مورد نیاز می باشد. به عنوان پرایمر، برای هر مترمربع ۱/۵ تا ۲ کیلوگرم پودر خشک مورد مصرف قرار می گیرد.

بسته بندی محصول

کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

شرایط و عمر نگهداری

- ۱۲ ماه در بسته بندی اولیه و اصلی.
- در محیط خشک و دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در برابر حرارت زیاد و یخبندان محافظت گردد.
- مدت زمانی نگهداری، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب، ۱۲ ماه می‌باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با مرکز بتن ایران تماس حاصل نماید.

پاکسازی تجهیزات

تجهیزات و لوازم استفاده شده باید بلافاصله پس از استفاده با آب شستشو شود. در صورت خشک شدن ملات بر روی تجهیزات پاکسازی صرفاً به روش‌های مکانیکی میسر خواهد بود.

هشدارها و محدودیت‌ها

- ملات آماده شده حداکثر ۶۰ دقیقه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد و ۴۰ تا ۴۵ دقیقه در دمای ۳۰ درجه سانتیگراد مورد استفاده قرار گیرد ممکن است در تماس با پوست زیان آور باشد از اجرا در شرایط بارندگی و یخبندان اجتناب گردد.

- پس از اجرا، تا خشک شدن کامل، در برابر یخ زدگی، باران، تردد و رطوبت شدید محافظت شود از اعمال ملات در دمای کمتر از ۵ درجه سانتیگراد و بیش از ۳۵ درجه سانتیگراد خودداری نمایید.

نکات ایمنی

- از تماس با چشم و پوست خود داری شده و پس از استفاده دست‌های خود را شستشو دهید. در صورت تماس با چشم، پوست و یا بلعیده شدن، سریعاً به پزشک مراجعه شود و یا به بخش ایمنی دیتا شیت مراجعه گردد.
- درب ظرف را زمانی که استفاده نمی‌گردد بسته و به دور از دسترس اطفال نگهداری شود.