

IRC-C15

ملات ترمیم کننده تک جزئی آب بند پایه سیمانی

One-piece repair cement mortar

شرح محصول

IRC-C15، یک ملات تک جزئی، پایه سیمانی، اصلاح شده با پلیمر و الیاف، بدون جمع شدگی با مقاومت مکانیکی و فشاری بالا و دارای خواص بالای آب بندی، جهت ترمیم سازه‌های بتنی جهت زیرسازی و یا تعمیر می‌باشد.

کاربرد محصول

- ترمیم بخش‌های مختلف بتن مسلح در سازه‌ها جهت ارجای انواع پوشش‌های آب بندی و محافظتی
- ماهیچه کشی سازه‌های بتنی
- ترمیم درز و ترک‌های استاتیکی در سازه‌های هیدرولیکی و مخازن آب و فاضلاب
- برای ترمیم حفرات و سوراخ‌ها
- پر کردن محل بولتها در سازه‌های بتنی با خواص آب بندی

مزایای محصول

- بدون جمع شدگی
- امکان اجرا در ضخامت‌های ۱۰ تا ۵۰ میلیمتر در یک لایه
- چسبندگی خوب به بتن
- آب بند
- مقاومت فشاری بالا
- مقاومت بالا در برابر سولفات، کلر و روغن
- اجرای آسان
- بدون ترک خوردگی
- انعطاف پذیری خوب در برابر تغییرات حرارتی
- انطباق با بتن بستر

خصوصیات شیمیایی محصول

Content	Mineral fillers, Polymer modified special cement
Color	Gray
Mixing Ratio	25 kg IRC-C1S max. 4.5 L water
Mixture Density	$2 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$
Adhesion Strength (concrete)	$> 2.0 \text{ N/mm}^2$ (28 days) (TS EN 1542)
Compressive Strength (concrete)	$> 20 \text{ N/mm}^2$ (1 day) (TS EN 196) $> 50 \text{ N/mm}^2$ (7 day) $> 60 \text{ N/mm}^2$ (28 day)
Flexural Strength	$> 7 \text{ N/mm}^2$ (28 days) (TS EN 1542)

Elastic Modulus	> 20000 N/mm ² (28 day)
Capillary Water Absorption	<0.5 kg/m ² (TS EN 13057)
Usage Period	2 hours
Maturity Period	3-5 minutes
Application Temperature	+5°C to +30°C Trowel
Service Temperature	-20°C to +80°C
Application Tools pot life	30 minutes
Curing Time Pedestrian Traffic	24 hours
fully curing	28 days
HS Code	3214.10.90.00.00

روش استفاده محصول

آماده سازی سطح

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. در صورتی که سطح دارای نشت آب می باشد پیش از اجرا باید خشک و آب بندی شود، پیش از اجرا سطح کار باید با آب اشباع گردد. بلافاصله پیش از اجرا سطح کار باید مرطوب شده و آب اضافه در قالب و یا محل ترمیم حذف گردد.

روش اجرا

- ۲۵ کیلوگرم از محصول IRC-C1S می بایست ۴ لیتر آب، با استفاده از میکسر دور پایین به مدت ۳ تا ۴ دقیقه مخلوط تا محصولی همگن ایجاد شود. سپس مخلوط موجود را می بایست به مدت ۴ دقیقه به حال خود رها کرد و مجدداً به مدت ۳۰ ثانیه مخلوط نمود. مخلوط آماده شده باید در طول ۳۰ دقیقه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد مصرف شود، IRC-C1S با استفاده از ماله فلزی و یا

شاتکریت بر روی سطح قابل اجرا می‌باشد. ضخامت اجرا بین ۱۰ تا ۵۰ میلیمتر می‌باشد. اگر نیاز به اجرای لایه دوم می‌باشد این لایه باید پس از ۲۴ ساعت انجام گردد. در صورت نیاز به سطح خیلی صاف، می‌بایست سطح با استفاده از اسپری مرطوب و سپس بوسیله ماله فلزی یا چوبی پرداخت شود. سطح کار باید پس از اجرا، از ۲۴ تا ۴۸ ساعت در برابر باران، باد، یخبندان و ترافیک محافظت شود. همچنین از این ملات پس از آماده شدن می‌توان برای ماهیچه کشی با ابعاد ۱۰*۱۰ یا جهت پر کردن محل بولتها استفاده کرد.

- برای ترمیم ترک‌ها، ابتدا باید ترک به شکل V با ابعاد ۲*۲ کات شده و پس از پاکسازی آن از هر گونه آلودگی و گرد و غبار، و نیز مرطوب کردن سطح، تحت فشار محل درز را با ملات آماده شده پر کرد.

مقدار مصرف محصول

برای هر متر مربع به ضخامت ۱۰ میلیمتر، ۱۹/۲ تا ۲۰ کیلوگرم پودر مورد نیاز می‌باشد. ضخامت توصیه شده برای پوشش حداقل ۱۰ و حداکثر ۵۰ میلیمتر می‌باشد.

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

- سطح کار باید پس از تعمیر به مدت ۲۴ تا ۴۸ ساعت در برابر باران، یخبندان، ترافیک و ضربه محافظت شود.
- ممکن است در تماس با پوست زیان آور باشد.
- از اجرا در شرایط بارندگی و یخبندان اجتناب گردد.
- سیدیتته بستر باید حداقل ۵/۵ باشد.
- از مواد عمل آوری استفاده نشود.
- مخلوط آماده شده باید حداکثر در مدت ۳۰ دقیقه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد مورد استفاده قرار گیرد.
- از خشک شدن سریع سطح ممانعت گردد.

- از اعمال ملات در دمای کمتر از ۵ درجه سانتیگراد و بیش از ۳۵ درجه سانتیگراد خود داری
نمایید.

- تمیز کاری و شستشو باید بعد از اتمام دوره کیورینگ (چهار هفته) صورت پذیرد.

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.