

IRC-CK15

ملات ترمیم کننده تک جزئی آب بند پایه سیمانی با خواص کریستال شوندگی

Single component cementitious repair agent mortar with crystallization properties

شرح محصول

IRC-CK15، 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 اجرای پوشش نفوذگر
- ماهیچه کشی سازه‌های بتنی جهت آماده سازی سطح جهت پوشش نفوذگر
- ترمیم درز و ترک‌های استاتیکی در سازه‌های هیدرولیکی و مخازن آب و فاضلاب
- برای ترمیم حفرات و بتن‌های کرمو برای آماده سازی سطح جهت پوشش نفوذگر
- ترمیم ترک‌های جهت اجرای پوشش‌های نفوذگر

مزایای محصول

- بدون جمع شدگی

- امکان اجرا در ضخامت‌های ۱۰ تا ۳۰ 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
- پیوند خوب با بتن‌های نفوذگر
- انطباق با بتن بستر

خصوصیات شیمیایی محصول

Content	Mineral fillers, Polymer modified special cement
Color	Gray
Mixing Ratio	25 kg IRC-CK15 max. 5 L water
Mixture Density	$1.7 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$
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	$> 20000 \text{ N/mm}^2$ (28 day)
Capillary Water Absorption	$< 0.5 \text{ kg/m}^2$ (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-CK15 می بایست ۵ 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-CK15 با استفاده از ماله فلزی بر روی سطح قابل اجرا می باشد. ضخامت اجرا بین ۱۰ تا ۳۰ میلیمتر می باشد. اگر نیاز به اجرای لایه دوم می باشد این لایه باید پس از ۸ 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 ۳۳ 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، ۱۷ تا ۱۹ کیلوگرم پودر مورد نیاز می‌باشد. ضخامت توصیه شده برای پوشش حداقل ۱۰ و حداکثر ۳۰ میلیمتر می‌باشد.

بسته بندی محصول

کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

شرایط 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 می باشد. 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 روش های مکانیکی میسر خواهد بود.

هشدارها و محدودیت ها

- 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.
- اسیدپته 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 ننماید.
- 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.