

IRC-CA15

ملات آنی گیر جهت آب بندی و ترمیم مواضع در حال نشت

Antistatic mortar for sealing repairing leaking positions

شرح محصول

IRC-CA15، پودری آماده مصرف و تک جزئی بر پایه سیمان، انواع افزودنی‌های زودگیر، زود سخت شونده و ضد آب کننده می‌باشد که پس از اختلاط با آب، ملاتی با خواص تندگیری بالا و بدون انقباض به منظور جلوگیری از نشت آب جاری در محل ترکها و حفره‌ها به کار برده می‌شود.

کاربرد محصول

- جهت قطع نشت آب تحت فشار در درزهای غیر انقباضی. حفرات و ترکهایی که ملات های معمولی شسته می‌شوند. قابل استفاده می‌باشد.
- مناسب جهت مواضعی مانند زیر زمین‌ها، فونداسیون‌ها، دیوارهای حائل، چاله‌های آسانسور، چاه‌ها، نوئل‌ها، آب بندیهای موقت، لوله‌های بتنی، کانال‌های آب و فاضلاب، استخرهای شنا و..

مزایای محصول

- بدون کلراید و عدم ایجاد ترک خوردگی در ملزومات فلزی
- سرعت گیرش بالا
- آماده به مصرف بوده و با مقدار مناسب آب مخلوط می‌گردد.
- بدون مواد سمی و بدون انقباض
- آب بند دائمی، با اجرای آسان
- جلوگیری از نشست آب در حالت فشار منفی
- با خواص زودگیری جهت جلوگیری از نشست آب در جریان در منابع آب، بدون اینکه منبع تخلیه گردد.

خصوصیات شیمیایی محصول

ترکیبات شیمیایی	سیمان‌های مخصوص، فیلر و افزودنی ویژه
رنگ و حالت فیزیکی	پودر خاکستری رنگ
PH (محلول)	قلیایی
وزن مخصوص ملات (کیلوگرم بر لیتر)	1.9 ± 0.3
کلراید	ندارد
زمان گیرش در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد بر اساس استاندارد ASTM C 266	۹۰ تا ۱۲۰ ثانیه
مقاومت فشاری مکعب (۵*۵*۵ سانتیمتر) براساس استاندارد ASTM C 109	۳۵۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع در ۲۸ روز

روش استفاده محصول

آماده سازی

- سطح بستر از هرگونه آلودگی از قبیل کیورینگ کامپاند، چربی، رنگ و ... که منجر به عدم اتصال مناسب می شود پاک شوند.
- جهت ایجاد حداکثر درگیری و گیرایی ملات IRC-CA15 در مواضع نشت و یا مستعد نشت، حفرات، ترک ها و یا درزها را در دو صورت چهار گوش و یا کم و زبانه به بهنا و عمق حداقل ۲۰ میلیمتر بتراشید و یا مواضع مورد تعمیر را با دریل مخصوص به صورتی سوراخ گردد که قطر عمق سوراخ بزرگتر از دهانه سوراخ باشد.
- تمامی سستی ها از محل ترمیم برداشته و پاک سازی گردد IRC-CA15 تند گیر است و سرعت گیرش به دمای آب و پودر و نیز دمای محیط بستگی دارد.
- سرما عامل کندگیری و گرما عامل زودگیری آن می گردد.

آماده سازی ملات

- میزان آب مورد نیاز جهت ساخت ملات IRC-CA15 به ازاء هر کیلوگرم پودر ۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم می باشد.
- آب را به اندازه ای که در یک مرحله بتوان مواضع را به صورت دستی پر کرد داخل ظرف ریخته، سپس پودر IRC-CA15 اضافه تا خمیر سفت و بدون افت آماده گردد.
- ملات آماده شده تندگیر بوده و حداکثر فرصت برای استفاده حدود ۳۰ ثانیه پس از اختلاط می باشد.

روش اجرا

- ملات خمیری آماده شده را بلافاصله پس از اختلاط پس ابوسیله دست (با دستکش) در محل مورد نظر داشته و تحت فشار قرار داده تا ملات سخت و گیرش مناسبی پیدا نماید.
- زمان گیرش مواد از ۱۵ ثانیه شروع و پس از ۲ دقیقه IRC-CA15 سخت می‌گردد.
- در مناطق آبدار درزهای بزرگ بهتر است درزگیری از بالا شروع و به سمت پایین ادامه یابد.
- در صورتی که فشار آب زیاد و دامنه محل نشت وسطع باشد با کانالیزه کرده حفره بوسیله شلنگ از فشار آب کاسته، سپس اطراف شلنگ با IRC-CA15 اند او د کاری، پس از خشک شدن IRC-CA15، شلنگ خارج و مجدداً محل با IRC-CA15 مسدود می‌گردد.
- چنانچه در زمان اجرا نشت آب وجود نداشته باشد، پیش از ترمیم، سطح کاملاً خیس شده و حداقل به مدت ۱۵ دقیقه ملات اجرا شده مرطوب نگه داشته شود.
- جهت تنظیم سرعت گیرش در شرایط دمای محیطی سرد و گرم می‌توان از آب اختلاط با دمای مناسب استفاده شود.

نکات مهم

- جهت درزهایی که حرکت‌های انقباضی و انبساطی دارند، مناسب نمی‌باشند.
- عدم اختلاط مجدد پس از کسب سختی اولیه
- عدم تخلیه درز و یا حفره بشکل V
- بر روی سطح شوره زده و آلوده به دلیل کاهش چسبندگی اجرا نشود.

بسته بندی محصول

IRC-CA15 در سطل‌های ۵ و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

شرایط و عمر نگهداری

به دلیل داشتن مواد زودگیر و حساسیت بالا به رطوبت توصیه می‌شود که در محیط خشک و بدور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

در محیط سرپوشیده خنک، به دور از رطوبت و در بسته بندی اولیه تا ۶ ماه قابل استفاده می‌باشد.

ایمنی

IRC-CA15 خاصیت قلیایی داشته و از آن جایی که حاوی سیمان بوده ایجاد حساسیت برای پوست و چشم می‌کند. از پوشش‌های محافظتی چون دستکش و عینک در زمان اجرا استفاده و در صورت تماس با پوست با آب شستشو شود.

خدمات فنی

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