

پوشش سیمانی ارتجاعی

مصارف

این محصول پوششی سیمانی و ارتجاعی ایجاد می کند که خاصیت پوشش ترکها را دارد. برخی کاربردهای آن عبارتند از:

- سازه های نگهدارنده آب آشامیدنی
- سازه های مانع در برابر آب آشامیدنی
- آب بندی زیر زمین از طرف داخل
- مجاری زهکشی آب

مزایا

- مقاوم در برابر فشار زیاد هیدرواستاتیک مثبت و منفی
- برخورداری از قابلیت عالی در خنثی نمودن حرکات ترک قبل و بعد از غرقاب شدن
- مورد تایید در تماس با آب آشامیدنی
- چسبندگی عالی به بتن و مصالح بنایی
- برخورداری از دوره بهره برداری طولانی
- اجرای آسان با برس، ماله یا اسپری
- قابلیت چسبندگی به بتن مرطوب و تازه

انطباق با استانداردها

- BS 6920:1990 (اثرات بر کیفیت آب)
- محصول مورد تایید آیین نامه آب انگلستان - تحت شماره ۹۵۰۹۵۱۷
- Din 1048 (تست نفوذ آب)
- مقاومت در برابر آتش - بخش ۶ و ۷ BS 476:1987

مشخصات

پوشش آب بند کننده باید Nitocote CM210 باشد. این پوشش سیمانی دارای خاصیت ارتجاعی بوده و تحت شماره ۹۵۰۹۵۱۷ مورد تایید آیین نامه آب انگلستان می باشد. پوشش عمل آوری شده پس از غرقاب قادر به مقاومت در برابر حرکات دوره ای ترکهای سطح زیر کار به عرض ۰.۳-۰.۴ میلیرون تا ۶۰۰۰ دور در دمای ۱۵ درجه بدون دریافت آسیب خواهد بود. ضمناً این پوشش باید تحمل فشار آب مثبت تا ۷ بار و منفی تا ۲ بار را در آزمایش مطابق با استاندارد DIN 1048 دارا باشد.

خواص

خواص مصالح مخلوط شده

زمان کاریزیری	۲ ساعت در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد ۱ ساعت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد
رنگ	طوسی و سفید
چگالی ماده مخلوط شده	۱۸۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب
حداقل دمای اجرا	۵ درجه سانتیگراد

توجه: خصوصیات مربوط به پوشش عمل آوری می باشد (۲۱) روز عمل آوری در دمای ۲۳ درجه و سپس ۲۸ روز غرقاب در دمای ۲۲ درجه)

مقادیر آرایه شده در زیر مربوط به Nitocote CM210 بوده که در دو لایه اجرا شده و ضخامت هر لایه در حالت مرطوب ۱ میلیمتر می باشد.

مقاومت به فشار آب مثبت (DIN 1048)	۷ بار (۷۰ متر هد آب)
مقاومت به فشار آب منفی (DIN 1048)	۳ بار (۳۰ متر هد آب)
خنثی سازی ترکهای ایستا	۰.۶ میلیمتر
ظرفیت خنثی سازی ترکهای پویا ^(۱) در جرخه های ۰-۳۰۰-۰	میکرون پس از ۲۸ روز غرقاب شدن (به روش دانشگاه Surrey)
در دمای +۱۵ درجه سانتیگراد	۶۰۰۰ دور (بدون آسیب)
در دمای صفر درجه سانتیگراد	۶۰۰۰ دور (بدون آسیب)
در دمای -۱۲ درجه سانتیگراد	۶۰۰۰ دور (بدون آسیب)
مقاومت در برابر سایش (ASTM D4060)	Water index 1 معادل بتن با مقاومت 40 N
مقاومت در برابر نفوذ دی اکسید کربن	بیش از ۵۰ متر
^(۱) پس از ۵۰۰۰ ساعت QUV	(به روش Taywood)

نکته (۱): این محصول ترکهای موجود تا عرض ۰/۵۰ میلیمتر را پوشش می دهد.

نکته (۲): برای تست UV پوشش باید به مدت ۴ ساعت در دمای ۵۰ درجه سانتیگراد تحت چکالاش قرار گرفته و سپس به مدت ۴ ساعت در برابر نور ماوراء بنفش در همان دما قرار گیرد. کل زمان تست ۵۰۰۰ ساعت بوده است.

Nitocote CM210، یک پوشش سیمانی دو جزئی اصلاح شده با پلیمر است که بصورت از پیش بسته بندی شده عرضه می گردد. این محصول به گونه ای طراحی شده که به راحتی می توان آن را در محل کار بوسیله یک دریل دور پایین مجهز به همزن مناسب مخلوط کرده و سپس آنرا بوسیله برس، ماله و یا اسپری اعمال نمود.

اجرا با غلطک هم ممکن است ولی توصیه می شود جهت کسب بهترین نتیجه، سطح کار با ماله پرداخت گردد. این محصول در رنگهای طوسی و سفید در دسترس بوده و پس از عمل آمدن به شکل یک غشای نفوذ ناپذیر ارتجاعی در می آید.

دستور العمل مصرف

آماده سازی و مخلوط کردن

تمامی سطوحی که قرار است این پوشش بر روی آنها اجرا شود باید عاری از روغن، شیره سست بتن، گریس، موم، آلودگی و یا هر گونه مواد خارجی دیگر که می توانند بر چسبندگی اثر بگذارند، باشد.

بطور معمول می توان با استفاده از gnt-blasting (شن پاشی) و یا یک واتر جت با فشار بالا سطوح بتنی را تمیز نمود. بتنهایی که خرد شده و از هم یاشیده باشند و یا بخشهایی که حفرة های بزرگ ناشی از حباب هوا، ترک و یا دیگر آسیبهای مشابه تا عمق ۱۰ میلیمتر دارند باید با این محصول ترمیم شوند.

به منظور کسب رانندگی بیشتر در خصوص ملاتهای ترمیمی مناسب جهت ترمیمهای وسیعتر با دفتر محلی فوسروک تماس بگیرید. ظرف ۵ کیلوگرمی حاوی پلیمر مایع را درون یک بشکه پلاستیکی یا فلزی که حداقل ۱۸ لیتر گنجایش داشته باشد بریزید. سپس به آرامی محتویات کیسه پودر ۱۸ کیلوگرمی را به مایع درون بشکه اضافه کنید.

همزمان عمل اختلاط را با یک همزن مارپیچی مورد تایید که به دریل دور پایین متصل است انجام دهید. هم زدن تا زمانی که خمیری بدون گلوله حاصل گردد ادامه خواهد یافت. حداقل زمان اختلاط ۲ دقیقه و حداکثر ۵ دقیقه می باشد.

سطح زیر کار را قبلاً با آب مرطوب نمایید. سطوحی که از تخریب بالایی برخوردار هستند، نسبت به سطوح متراکم نیاز به رطوبت بیشتری دارند. آبهای انباشته شده درون حفرة ها را با یک تکه ابر یا اسفنج خارج کنید. آبهای در حال تراوش را با استفاده از محصول Renderoc Plug متوقف نماید. برای کسب راهنمایی درباره سایر محصولات متوقف کننده آب با دفتر محلی فوسروک تماس بگیرید. هنگامی که سطح بتن مرطوب است، پوشش را بوسیله یک برس یا موهای نرم (به عرض ۱۲۰ تا ۲۰۰ میلیمتر) و یا یک ماله یا کاردک اعمال کنید. دست اول پوشش را طوری اجرا نمایید که ضخامت لایه مرطوب حداقل برابر ۱ میلیمتر بوده و به خوبی بر روی سطح اعمال شود. (در حدود ۱/۹ کیلوگرم بر متر مربع پوشش دهی) جهت دستیابی به سطح تمام شده مناسب و با کیفیت، ماده را در یک جهت پرداخت نمایید. چنانچه برس ضمن اجرا به سختی کشیده شود، از افزودن آب به ماده خودداری کنید ولی سطح زیر کار را مجدداً مرطوب نمایید. امکان اجرای این محصول با غلطک هم وجود دارد ولی توصیه می شود جهت کسب بهترین نتیجه سطح آن با ماله پرداخت شود. اجازه دهید لایه نخست حداقل به مدت ۵ ساعت در دمای ۲۰ درجه و به مدت ۲ ساعت در دمای ۲۵ درجه عمل آید. در دماهای پایین تر، مدت لازم جهت عمل آوری بیشتر خواهد بود. در دمای پایین تر از ۵ درجه سانتیگراد از اجرای این محصول خودداری نمایید. تمام مواد مخلوط شده باید ظرف مدت ۲ ساعت در دمای ۲۰ درجه و یا ۱ ساعت در دمای ۲۵ درجه مصرف شوند. دست دوم را مانند دست نخست طوری اجرا نمایید که ضخامت لایه مرطوب حداقل برابر ۱ میلیمتر بوده و در یک جهت پرداخت گردد. هنگام اجرای دست دوم، نیازی به مرطوب نمودن سطح زیر کار نمی باشد.

اجرا با اسپری

برای اجرا با اسپری سطح زیر کار باید به همان روش اجرا با برس آماده شده و ماده در دو لایه اجرا گردد. ضخامت هر لایه باید حداقل ۱ میلیمتر باشد. زمان لازم برای عمل آمدن لایه اول قبل از اجرای لایه دوم ۵ ساعت در دمای ۲۰ درجه و ۲ ساعت در دمای ۲۵ درجه می باشد که در دماهای پایین طولانی تر خواهد بود. برای اطلاع از جزئیات بیشتر در خصوص دستگاههای اسپری و نازل با دفتر محلی فوسروک تماس بگیرید.

Nitocote CM210*

تمیز کاری و دفع ضایعات

بلافاصله پس از پایان کار تمام ابزار و تجهیزات را با آب تمیز، پاک کنید. مواد سخت شده را می توان با روشهای مکانیکی یا خلال Fosroc ۱۰۲ پاک نمود.

مواد مخلوط مازاد باید پس از گذشت یک شب و سخت شدن، بعنوان مواد بی خطر دفع گردند.

انبار کردن

طول عمر این ماده در صورت نگهداری در بسته بندی باز نشده در صورت نگهداری در نمای زیر ۳۵ درجه و در سایه برآبر یا ۶ ماه می باشد. از یخ زدگی جزء پلیمر مایع اجتناب شود.

محدودیتها

- هنگامی که احتمال بارندگی زیاد باشد، نسبت به اجرای محصول اقدام نکنید مگر در محلهای حفاظت شده و سرپوشیده همچنین این محصول در هنگام اجرا نباید در معرض آب جاری قرار گیرد
 - در مواقعی که دستیابی به ظاهری زیبا بسیار مهم و حیاتی است از این محصول برای سطوح خارجی استفاده نکنید، زیرا ممکن است بدلیل تفاوت در عمل آمدن و یا سرعت خشک شدن، تفاوتهای بسیار اندکی در رنگ سطح نهایی مشاهده گردد
 - Nitocote CM210 را نباید در محلهایی که بصورت مستقیم در معرض آب دریا قرار می گیرند بکار برد
- در صورت هر گونه تردید در خصوص نما و یا شرایط سطح زیر کار با دفتر محلی Fosroc مشورت نمایید.

برآورد مواد مصرفی

بسته بندی (کیت ۲۲ کیلویی)

جزء پودری (سفید یا طوسی)	کیسه ۱۸ کیلویی
جزء پلیمر مایع	ظرف ۵ کیلویی

میزان پوشش دهی^(۱) (به ضخامت اسمی ۱ میلیمتر)

اجرا با برس	۱۰/۸ تا ۱۱/۷ متر مربع به ازای هر کیل ۲۲ کیلویی
غلطک و ماله	
اجرا با اسپری	۹ تا ۱۱/۷ متر مربع به ازای هر کیل ۲۲ کیلویی

نکته (۱): توصیه می شود این محصول دست کم به مقدار ۲/۸ کیلوگرم بر متر مربع و حداقل در ۲ لایه اجرا شود.

اقدامات پیشگیرانه

بهداشت و ایمنی

پودر Nitocote CM210 باعث سوزش چشمها، دستگاه تنفسی و پوست می شود. از تنفس غبار آن اجتناب کرده و از ماسک تنفسی مناسب استفاده کنید. مایع Nitocote CM210 در رده خطرناک طبقه بندی نمی شود.

این محصول پس از مخلوط شدن به شدت قلیایی می شود. از لباسهای محافظ مناسب، دستکش و عینک استفاده کنید.

برای هر دو جزء و نیز مواد مخلوط شده، از تماس با پوست و چشم اجتناب شود. در صورت تماس با چشم بلافاصله با مقدار زیادی آب شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید.

* این محصول از تولیدات شرکت Fosroc International Ltd است.



تذکر مهم

محصولات شرکت Fosroc در مقابل کاربرد مواد معيوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت شرایط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

شرکت فارس ایران

تهران ۱۵۱۳۹، خیابان خالد اسلامی
وزرا، کوچه ۲۵، پلاک ۹

www.fosroc.com

تلفن:
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۶۲

فکس:
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۶۲

پست الکترونیک:
iran@fosroc.com

