

عایق نفوذگر کریستالیزه پایه سیمانی

عایق نفوذگر کریستالیزه پایه سیمانی یک نوع عایق رطوبتی بر پایه سیمان میکرونیزه، مواد معدنی و پلیمری نفوذگر به رنگ خاکستری است که روی سطوح بتنی مستحکم کاربرد دارد. این پوشش به عنوان عایق رطوبتی فشار مثبت و منفی بر روی سطح عمل می کند و در چندین لایه اجرا می گردد.

عملکرد

ایزولاسیون و عایق رطوبتی (فشار مثبت و منفی)

موارد مصرف

ایزولاسیون و عایق رطوبتی دیوارهای حائل، مخازن آب، زیرزمین ها، شناژها، استخرهای شنای دارای بتن آرمه مستقل، چاله آسانسور

خواص ویژه

- ❖ بدون بو
- ❖ مناسب جهت مخازن آب آشامیدنی
- ❖ مقاوم در برابر فشار مثبت و منفی آب
- ❖ چسبندگی و سرعت خشک شدن فوق العاده
- ❖ اجرای آسان، سریع، یکنواخت و ترمیم ساده
- ❖ مقاوم در برابر آب های زیرزمینی و سولفات
- ❖ بالا بردن مقاومت حماله، با جلوگیری از تخریب آرماتور و بتن

مشخصات فنی

- ❖ پایه: آب
- ❖ فام: خاکستری
- ❖ تعداد اجزا: یک جزئی
- ❖ دانسیته: $1/8 \pm 0/1 \text{ g/cm}^3$
- ❖ عبور بخار آب: کمتر از ۰/۱۴
- ❖ تحمل فشار آب: ۷ بار مثبت - ۱/۵ بار منفی
- ❖ سرعت انتقال آب: $0/5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{3.5} < W_{24} > 0/1$
- ❖ جذب آب موئینه ای: کمتر از ۰/۱ گرم (۴ ساعت بعد)
- ❖ مدت زمان لازم جهت پر کردن خاک: حداقل ۷ روز
- ❖ مدت زمان لازم جهت پر کردن آب مخازن (در فشار مثبت): حداقل ۷ روز
- ❖ مدت زمان قابل استفاده بودن مخلوط پس از آماده سازی (کارایی): ۴۰ دقیقه



روش اجرا

❖ آماده سازی سطح :

۱. زیرکار عاری از هرگونه عایق یا پوششی باشد.

۲. سطح زیرکار بتن مستحکم و عاری از لایه های سست باشد.

❖ اجرا در دو مرحله انجام می گردد:

لایه اول: ۲۵ کیلوگرم این ماده را با ۷-۸.۵ لیتر آب تمیز مخلوط و با میکسر دور آهسته و یا ماله تا هموزن شدن کامل هم زده، سپس با ماله و یا قلم مو، روی تمام سطح موردنظر حداقل ۲ بار اجرا شود بطوریکه هر لایه عمود بر لایه قبلی و فاصله زمانی اجرای آن ها حداقل ۵ ساعت در دمای ۲۰ درجه باشد.

لایه دوم: ۲۵ کیلوگرم این ماده را با ۷-۸.۵ لیتر آب تمیز مخلوط و مانند لایه اول اجرا گردد.

اگر ۱۲ ساعت از اجرای لایه اول گذشته باشد قبل از اجرای لایه دوم لازم است ابتدا با آب مرطوب و سپس اجرا شود. پس از خشک شدن لایه دوم، با آب فراوان ۲-۳ روز مرطوب نگه داشته شود.

در منابع آب پس از حداقل ۷ روز با محلول سدیم هیپوکلراید ۵٪ ضد عفونی و با آب آشامیدنی شستشو شود و سپس آب گیری گردد، این عمل می بایست حداقل سالانه یک بار تکرار شود.

ضخامت ملات اجرایی: ۲-۳ میلی متر (برای ۲ لایه) / میزان مصرف در ضخامت ۲ میلی متر: ۲/۵ الی ۳ کیلوگرم بر متر مربع

❖ توضیح: برای اطلاع از روش اجرای متناسب با شرایط متفاوت پروژه ها، با واحد فنی تماس حاصل فرمایید.



ابزار اجرایی

❖ قلم مو، غلطک



بسته بندی

❖ پاکت ۲۵ کیلویی