



سمنت سیل Cement Seal

Cement Seal نوعی پوشش آب‌بند و محافظت‌کننده دو جزبی بر پایه سیمان و رزین اکریلیکی می‌باشد. انعطاف‌پذیری، دوام طولانی و چسبندگی بسیار زیاد به بتن، لوله‌های فلزی و سایر مصالح از خواص این ماده می‌باشد.

این ماده براساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

ASTM D412 | ASTM D624 | ASTM D1149 | ASTM D5963 | ASTM G154 | ASTM C836

• خواص و اثرات

- رفع نفوذپذیری و آب‌بندی مقاطع مورد کاربرد
- محافظت سطوح در برابر کربناسیون و نفوذ یون کلر
- قدرت چسبندگی بسیار زیاد به سطوح زیر کار
- توانایی ازدیاد طول و انعطاف‌پذیری بسیار زیاد
- قابلیت پل زدن روی ترک‌های موبین
- مقاومت زیاد در برابر یخ‌زدگی
- مقاوم در برابر نمک‌ها
- استحکام بسیار عالی در برابر مواد قلیایی و محلول اسیدهای غیر آلی ملایم
- سهولت اجرا برخلاف پوشش‌های متداول که اجرای آن‌ها نیاز به خشک شدن کامل بتن دارد، می‌توان بدون استفاده از پرایمر بر روی بتن ۳ روزه اجرا شود.
- عدم‌جلوگیری از تنفس بتن
- ضد جلبک و خزه
- مقاوم در برابر تابش خورشید (اشعه UV)

• موارد کاربرد

۱. آب‌بندی سطوح تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب
۲. پوشش خطوط بتنی انتقال آب و فاضلاب.
۳. آب‌بندی مخازن بتنی، سنگی، آجری و استخرها
۴. رفع نشت و نم‌زدگی حمام‌ها، زیرزمین‌ها و بالکن‌ها
۵. ایزولاسیون آب نماها و باغ‌بام‌ها

• مقدار مصرف

بسته به تخلخل زیرآیند برای رسیدن به ۱ میلی‌متر ضخامت خشک هر متر مربع حدود ۱/۸ کیلوگرم از Sement Seal مورد نیاز می‌باشد.

• روش اجرا

۱. زیرآیند باید تمیز، محکم و عاری از هرگونه ذرات سست، گرد و غبار، رنگ، روغن، چربی، پرایمر و یا پوشش‌های قدیمی باشد.
۲. ماهیچه‌ای با حداقل ابعاد ۳×۳ سانتی‌متر با استفاده از ماده Acrux مش فایبرگلاس باید بین درزهای کف و دیوار اجرا شود.
۳. برای تمام سطوح ناصاف و متخلخل، حفرات میان بولت و... درزهای متحرک از ماستیک پلی‌یورتان PU Foam و یا Smart Filler استفاده شود.
۴. با استفاده از همزن برقی (دریل پره) دو جزء مایع و پودری را مخلوط نمایید. توجه داشته باشید که همیشه جزء پودری به جزء مایع افزوده گردد و در حین افزودن جزء پودری به جزء مایع همزن برقی روشن باشد. (این کار باعث اختلاط بهتر اجزا می‌شود).
۵. حتماً پیش از اجرای مخلوط آماده Cement Seal مقاطع زیر کار را با استفاده از آب شیرین اشباع نمایید.

اول (به شکلی که دست به آن نچسبد) لایه دوم را روی آن اجرا نموده و پس از خشک شدن لایه دوم به مدت ۲۴ ساعت سطوح را با اسپری نمودن آب شیرین مرطوب نگه دارید.

۶. ماده Cement Seal باید روی مقاطع مرطوب اجرا شود اما هرگز آب ایستا روی مقاطع وجود نداشته باشد.
۷. مواد آماده را با استفاده از قلم موی بزرگ یک دست روی سطح اجرا نمایید و پس از خشک شدن دست

توجه ۱: ضخامت لایه نهایی با توجه به فشار آب و نوع کاربری باید بین ۱ تا ۴ میلی‌متر باشد.
توجه ۲: از اجرا نمودن لایه ضخیم‌تر از ۱ میلی‌متر در هر دست خودداری نمایید.

زیلان در صورت عدم اجرای صحیح دستورالعمل اجرایی محصولات خود هیچ مسئولیتی به عهده نخواهد داشت و هرگونه ضرر و زیان متوجه اجرا کننده می‌باشد.

• مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جزء A مایع و جزء B پودر
رنگ	جزء A سفید و جزء B خاکستری
وزن مخصوص A+B (g/cm³)	1 ± 1/8
زمان کاربری (Pot Life)	در دمای ۳۰ درجه سانتی‌گراد حدود ۳۰ دقیقه است و در دماهای بالاتر زمان کوتاه‌تر می‌شود.
چسبندگی به بتن (AZTM D 4541)	>2MPa (Concrete Failure)
درصد ازدیاد طول	بیش از ۱۰ درصد
مقاومت کششی (ASTM D 412) (N/mm²)	بیش از ۲۰
مقاومت در برابر نفوذ آب (8-BS EN 12390)	عدم نفوذ آب
زمان خشک شدن سطحی	۱/۵ تا ۲ ساعت
زمان خشک شدن نهایی	۳ تا ۷ روز
حداقل دمای زمان اجرا	۵ درجه سانتی‌گراد
یون کلر	ندارد

• ملاحظات

مدت نگهداری | ۱۲ ماه در بسته‌بندی اولیه
شرایط نگهداری | ظرف در بسته، دور از رطوبت، یخ‌زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری | +۱۰ تا +۳۰ درجه سانتی‌گراد
نوع بسته‌بندی | جزء A (مایع): ۸ کیلوگرمی
| جزء B (پودری): کیسه ۲۰ کیلوگرمی

• حفاظت و ایمنی

- این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد. با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- Cement Seal سمی نمی‌باشد اما در زمان اجرا از دستکش، عینک و لباس کار استفاده شود.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.
- این ماده آتش‌زا نیست.