



آکروسیل Acroseal

Acroseal سیستم ضدآب سازی چند منظوره با تکنولوژی نانو و متشکل از ترکیبات ۱۰۰٪ فعال مونومری اورگانوسیلان و محلول در آب است. این ماده به دلیل داشتن اندازه ذرات بسیار کوچک (در حد چند نانومتر) قادر است به داخل مصالح ساختمانی (قدیم و جدید) نفوذ کرده و آن‌ها را در مقابل جذب و نفوذ آب، هوازدگی، شوره‌زدگی، رشد قارچ و کپک و سایر واکنش‌های مخرب متعاقب آن محافظت نماید. این ماده در برابر اشعه ماوراء بنفش (UV) مقاوم بوده و به علت خصوصیات شیمیایی ویژه معدنی آن به اندازه طول عمر سازه، عمر می‌نماید. این ترکیب سریع واکنش داده و پس از خشک شدن اثر آب‌گریزی فوق‌العاده‌ای، با قابلیت تنفس بر روی سطوح به جا می‌گذارد. Acroseal عاری از هرگونه ترکیب آلی فرار و کاملاً زیست سازگار است. کاربرد ویژه این ماده محافظت از سازه در برابر نفوذ آب با مکانیسم مویینگی است.

این ماده براساس استاندارد زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

EN 1504-2

• خواص و اثرات

- جلوگیری از جذب و نفوذ مؤئینه آب در سازه‌ها
- نفوذ در عمق سازه و ضدآب‌سازی سریع سطح
- سیستمی بر پایه آب و عاری از ترکیبات آلی فرار (VOC Free)
- کاربری راحت و آسان با استفاده از برس، غلطک و یا اسپری
- پوشش‌دهی بسیار زیاد و مقرون به صرفه
- عدم ایجاد تغییر در رنگ و یا ظاهر سازه
- واکنش‌دهی بسیار سریع
- عدم جلوگیری از تنفس بتن
- مقاومت در برابر اشعه فرابنفش (UV)
- محافظت از سطح در برابر رشد خزه، قارچ و جلبک
- ممانعت از آلودگی‌های سطحی و شوره‌زدگی

• موارد کاربرد

- ۱- پل‌ها
- ۲- ساختمان‌های نوساز قدیمی
- ۳- بناهای فرهنگی و باستانی

۴- نواحی ساحلی

۵- سطوح سیمانی و بتنی

۶- قطعات پیش‌ساخته بتنی و سیمانی

۷- قطعات آجری، رسی و سرامیکی

۸- سنگ‌ها

• آماده‌سازی سطوح

آماده‌سازی سطح تأثیر زیادی بر عملکرد پوشش دارد. سطوح باید قبل از اجرا خشک، تمیز و عاری از ذرات سست، هرگونه مواد روغنی و سایر عیوب بوده و از لحاظ ابعادی پایدار باشد.

سطوح بتنی پیش از اجرا باید حداقل دارای سن ۲۸ روز و به طور کامل عمل‌آوری شده باشند. ملات بندکشی سطح آجری باید حداقل دارای سن ۳ روز باشد.

Acroseal باید بر روی سطوح با دمای بالاتر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد اجرا شود. سطوح باید کاملاً خشک بوده و بارش باران حداقل تا یک روز پس از اجرای آن پیش‌بینی نگردد.

• روش اجرا

این ماده به صورت محلول آماده مصرف و عاری از سختی توسط اسپری، برس و غلتک اجرا می‌شود. پس از باز شدن درب بسته بندی پیشنهاد می‌گردد محلول آکروسیل حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت مورد استفاده قرار گیرد.

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.

• نکات فنی

نسبت مخلوط (وزنی) جزء محصول	آماده مصرف
دمای حین کاربری	۱۰-۳۵ (C°)
مقدار پوشش (متر مربع/کیلوگرم)	۳-۵
تجهیزات اجرا	اسپری، قلم مو، برس، غلطک
زمان خشک شدن	۲۴ ساعت

۱- مدت زمان خشک شدن به شرایط محیطی نظیر دمای هوا و رطوبت نسبی بستگی دارد. بنابراین مدت زمان بیان شده می‌تواند تنها به صورت یک راهنما مورد استفاده قرار گیرد.

۲- دمای مناسب برای اجرای این ماده بین ۱۰ تا ۳۵ درجه سانتیگراد است. به منظور کنترل تبخیر آب محلول این ماده به هنگام اجرای آن بر روی سطوح، در زمان‌های تبخیر شدید از اجرای آکروسیل خودداری گردد.

• مشخصات فنی

اندازه ذرات	3 - 60 نانومتر
مکانیزم آب‌گریز کنندگی	نفوذ، واکنش در ابعاد نانو
رقیق کننده	آب
پایداری در برابر UV	پایدار
عمق نفوذ	تا ۵ میلیمتر
حافظت در برابر قارچ و جلبک	کاملاً محافظ
محافظت از ترک‌های ریز	کاملاً محافظ
محافظت از خوردگی و سایش	کاملاً محافظ

• ملاحظات

بسته بندی | سطل ۲۰ لیتری
مدت نگهداری | ۱۲ ماه در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری | حساس به رطوبت
در جای خشک به دور از تابش مستقیم نور خورشید، آب و باران نگهداری شود. در دمای کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد تمایل به یخ زدگی پیدا نموده و تخریب می‌گردد.
بهترین دمای نگهداری | ۱۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد

• حفاظت و ایمنی

- این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- Acroseal سمی نیست اما در زمان اجرا از دستکش، عینک و لباس کار استفاده نمایید.
- در صورت برخورد اتفاقی پوست یا چشم باید فوراً با آب فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیده شدن، فوراً به پزشک مراجعه شود از تحریک مصدوم به تهوع خودداری نمایید.
- برای اطلاعات بیشتر MSDS (برگه اطلاعات ایمنی) موجود می‌باشد.
- این ماده آتش‌زا نیست.