

محافظت نما پایه آب AQUASIL-TECH

AQUASIL-TECH سیستم ضد آب سازی چند منظوره با تکنولوژی نانو و متشکل از ترکیبات ۱۰۰٪ فعال موناومری 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. AQUASIL-TECH عاری از هرگونه ترکیب آلی فرار و کاملاً زیست‌سازگار است. کاربرد ویژه این ماده محافظت از سازه در برابر نفوذ آب با مکانیسم موبینگی است.

این ماده بر اساس استاندارد زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

EN 1504-2

خواص و اثرات

- جلوگیری از جذب و نفوذ موئینه آب در سازه‌ها
- نفوذ در عمق سازه و ضد آب سازی 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
- پوشش دهی بسیار زیاد و مقرون به صرفه
- عدم ایجاد تغییر در رنگ و با ظاهر سازه
- واکنش دهی بسیار سریع
- عدم جلوگیری از تنفس بتن
- مقاوم در برابر اشعه فرابنفش (UV)
- محافظت از سطح در برابر رشد خزه، قارچ و جلبک
- ممانعت از آلودگی‌های سطحی، لکه و شوره‌زدگی

موارد کاربرد

- ۱- پل‌ها
- ۲- ساختمان‌های نوساز و قدیمی
- ۳- بناهای فرهنگی و باستانی
- ۴- نواحی ساحلی
- ۵- سطوح سیمانی و بتنی
- ۶- قطعات پیش ساخته بتنی و سیمانی
- ۷- قطعات آجری، رسی و سرامیکی
- ۸- سنگ‌ها

آماده سازی سطوح

آماده سازی 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 سطوح آجری باید حداقل دارای سن ۳ روز باشد.

AQUASIL-TECH باید بر روی سطوح پادمای بالاتر از ۱۰ درجه سانتیگراد اجرا شود. سطوح باید کاملاً خشک بوده و بارش باران حداقل تا نصف روز پس از اجرای آن پیش‌بینی نگردد.

روش مصرف

این ماده به صورت محلول رقیق شده با آب تمیز و عاری از سختی توسط اسپری، برس و غلتک اجرا می‌شود. محلول رقیق شده این ترکیب حداکثر باید ظرف مدت ۲۴ ساعت مورد استفاده قرار گیرد.

نکات فنی

نسبت مخلوط (وزنی): جزء محصول : او جزء آب: ۵
دمای حین کاربری (°C): ۳۵ - ۱۰
مقدار پوشش (مترمربع/کیلوگرم): ۲۰-۳۰
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 مورد کاربری قرار نگیرد.

مشخصات فنی

اندازه ذرات: ۳-۶ نانومتر
مکانیزم آب‌گریزکنندگی: نفوذ - واکنش در ابعاد نانو رقیق کننده: آب
پایداری در برابر UV: پایدار
عمق نفوذ: تا ۵ میلیمتر

محافظت در برابر قارچ و جلبک: کاملاً محافظ
محافظت از ترک‌های ریز: کاملاً محافظ
محافظت از خوردگی و سایش: کاملاً محافظ

ملاحظات

بسته بندی: ظرف ۴ لیتری
مدت نگهداری: ۱ سال در بسته‌بندی 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 یخ‌زدگی پیدا نموده و تخریب می‌گردد.
بهترین دمای نگهداری: ۱۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد

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.
AQUASIL-TECH سمی نیست اما در زمان اجرا از دستکش، عینک و لباس کار استفاده نمایید.
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. از تحریک مصدوم به تهوع خودداری نمایید.
برای اطلاعات بیشتر MSDS (برگه اطلاعات ایمنی) موجود می‌باشد.
این ماده آتش‌زا نیست.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:
www.abadgarangroup.net

