

Main Proof Emulsion

واترپروف امولسیون نما MP-E آببند نمای ساختمان پایه آبی

مشخصات:

MP-E دارای سیستم ضد آب‌سازی و محلول در آب می‌باشد. این ماده به دلیل داشتن ذرات بسیار ریز توانایی نفوذ به مصالح ساختمانی را دارد و آن‌ها را در برابر جذب و نفوذ آب، شوره‌زدگی، رشد کپک و قارچ، هوازدگی و دیگر عوامل مخرب محافظت می‌نماید. MP-E به سرعت پس از اجرا خشک شده و دارای خاصیت آبگریزی فوق‌العاده بالایی می‌گردد بطوری که مانع از جذب رطوبت به سطوحی مانند آجر، بتن، مصالح طبیعی و سرامیکی ساختمان، دیوار و بلوک‌های گچی می‌شود و به اصطلاح آن‌ها را هیدروفوب یا آبگریز می‌نماید، و همچنین سطوح آغشته به آن در مقابل رطوبت به میزان قابل توجهی نفوذناپذیر می‌شوند. این محصول عاری از هر گونه ترکیب آلی فرار می‌باشد.

مزایا:

- جلوگیری از جذب موئی نه آب در سازه‌ها
- دارای سیستمی بر پایه آب و عاری از ترکیبات آلی فرار (VOC Free)
- دارای مقاومت بالا در برابر شرایط مختلف از جمله انجمادها و ذوب شدن‌های مکرر، اشعه ماوراء بنفش مادون قرمز، خشکی و رطوبت
- در بازسازی ساختمان‌های مسکونی، صنعتی و مکان‌های عمومی، به عنوان یک افزودنی ضدآب جهت افزایش عمر سازه استفاده می‌شود
- مصون نمودن محیط از آلودگی و گردوغبار ناشی از فرسایش (Anti-Dust)
- عدم ایجاد تغییر رنگ
- عدم جلوگیری از تنفس بتن
- کاهش جذب گردوخاک
- حفظ طولانی مدت خواص مواد عایق حرارتی

- سطوح آغشته به MP-E از آسیب‌های ناشی از خزه‌ها و گل‌سنگ‌ها در امان می‌ماند

مصارف:

- پل‌ها
- نواحی ساحلی
- ساختمان‌های نوساز و قدیمی
- سطوح سیمانی و بتنی
- سنگ‌ها
- بناهای فرهنگی و باستانی
- قطعات بتنی پیش‌ساخته



۲) هیدروفوب کردن سطحی

به عنوان پوشش محافظتی در ساختمان سازی و در سطوحی همچون تخته‌های دیواری، سیمان، بندهای بتنی، سنگ‌های آهکی، سنگ‌های متخلخل و پر منفذ، کاشی و محصولات گچی به کار می‌رود. بدین منظور امولسیون MP-E را به نسبت ۱ به ۱ با آب مخلوط کرده، بهم بزنید. سپس سطح مورد نظر را با استفاده از یک قلمو یا اسپری در دو دست به آن آغشته کنید تا کاملاً جذب شود. از شره و چکه کردن این مایع جلوگیری کنید.

مقایسه دو روش بالا

در روش هیدروفوب کردن سطحی، پوشاندن لایه سطحی سازه با امولسیون MP-E فقط همان لایه را آبگریز کرده و از آن در برابر آسیب‌های فیزیکی محافظت می‌کند، در حالی که در روش هیدروفوب کردن حجمی، امولسیون در کل لایه‌های سازه پخش شده و در نتیجه همه لایه‌ها را در بر می‌گیرد و در صورت تخریب لایه رویی کار، خاصیت آبگریزی و مقاوم بودن در برابر آسیب‌های فیزیکی کاملاً از بین نمی‌رود و در لایه‌های دیگر هم وجود دارد.

میزان مصرف:

مقدار مصرف امولسیون به نوع محصول و میزان اسفنجی بودن آن بستگی دارد و به طور متوسط ۳۵۰ میلی لیتر تا ۵۰۰ میلی لیتر از آن به ازای هر یک متر مربع استفاده می‌شود.

استاندارد:

EN 1504-2

بسته بندی:

در گالن‌های ۴ لیتری عرضه می‌گردد.

نگهداری:

در دمای بین ۱ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود، مدت زمان نگهداری ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

بهداشت و ایمنی:

اگرچه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی‌گیرد ولی از بلعیدن و تماس با پوست و چشم باید خودداری گردد. در صورت تماس با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و در صورت لزوم به پزشک مراجعه فرمایید. لازم به ذکر است این ماده قابل اشتعال می‌باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع غلیظ
رنگ	امولسیون سفید مایل به خاکستری روشن
حلال	آب
وزن مخصوص gr/cm^3	$1/02 \pm 0/05$
عمق نفوذ	تا ۵ میلیمتر

دستورالعمل مصرف:

- قبل از استفاده از این محصول، آلاینده‌هایی نظیر روغن و گردوخاک را از سطح مورد نظر بزدایید و در شرایط جوی بارانی و مرطوب و در دمای کمتر از ۵ درجه سانتیگراد از کار با این امولسیون اجتناب کنید.
- این ماده را به صورت محلول رقیق شده با آب توسط اسپری، برس و غلتک اجرا نمایید. این محلول باید حداکثر در مدت زمان ۲۴ ساعت مورد استفاده قرار گیرد.

هیدروفوب (آبگریز) کردن سازه‌ها به وسیله این امولسیون به دوروش زیر انجام می‌گیرد:

۱) هیدروفوب کردن حجمی:

در هنگام تهیه مخلوط گچ یا ملات سیمان و بتن به آن اضافه می‌شود. بدین صورت که ۱/۵ درصد از امولسیون MP-E به نسبت حجم کل ملات به آن افزوده و در نتیجه جذب و نفوذ آب آن را کاهش می‌دهد، باعث افزایش شکل پذیری و انعطاف مخلوط می‌شود، به گچ و سیمان استحکام می‌بخشد و مقاومت بتن‌های متعارف را در مقابل یخزدگی به میزان قابل توجهی بالا می‌برد.

بعد از اضافه کردن امولسیون به آب ملات و یا مخلوط آماده شده، حداقل ۲۰ دقیقه صبر کنید و سپس از آن استفاده کنید.

مطالعات نشان داده که بهترین مقدار استفاده از امولسیون MP-E در مخلوط سیمان به میزان ۳/۵ درصد از وزن سیمان خشک است. بدین ترتیب برای هر یک متر مکعب از ملات سیمان، مقدار ۱۵ کیلوگرم از این امولسیون لازم است.