



## Main Proof Emulsion

www.betonpas.com

### واترپروف امولسیون نما MP-E آببند نمای ساختمان پایه آبی

#### شرح

- یک افزودنی ضد آب جهت افزایش عمر سازه استفاده می شود
- مصون نمودن محیط از آلودگی و گرد و غبار ناشی از فرسایش (Anti-Dust)
- عدم ایجاد تغییر رنگ
- عدم جلوگیری از تنفس بتن
- کاهش جذب گرد و خاک
- حفظ طولانی مدت خواص مواد عایق حرارتی
- سطوح آغشته به MP-E از آسیب های ناشی از خزه ها و گل سنگ ها در امان می ماند

#### مصارف

- پل ها
- نواحی ساحلی
- ساختمان های نوساز و قدیمی
- سطوح سیمانی و بتنی
- سنگ ها
- بناهای فرهنگی و باستانی
- قطعات بتنی پیش ساخته

MP-E دارای سیستم ضد آب سازی و محلول در آب می باشد. این ماده به دلیل داشتن ذرات بسیار ریز توانایی نفوذ به مصالح ساختمانی را دارد و آن ها را در برابر جذب و نفوذ آب، شوره زدگی، رشد کپک و قارچ، هوازدگی و دیگر عوامل مخرب محافظت می نماید.

MP-E به سرعت پس از اجرا خشک شده و دارای خاصیت آبگریزی فوق العاده بالایی می گردد بطوری که مانع از جذب رطوبت به سطوحی مانند آجر، بتن، مصالح طبیعی و سرامیکی ساختمان، دیوار و بلوک های گچی می شود و به اصطلاح آن ها را هیدروفوب یا آبگریز می نماید، و همچنین سطوح آغشته به آن در مقابل رطوبت به میزان قابل توجهی نفوذ ناپذیر می شوند. این محصول عاری از هر گونه ترکیب آلی فرار می باشد.

#### مزایا

- جلوگیری از جذب موئینه آب در سازه ها
- 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 شدن های مکرر، اشعه ماوراء بنفش مادون قرمز، خشکی و رطوبت
- در بازسازی ساختمان های مسکونی، صنعتی و مکان های عمومی، به عنوان



## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مابع
رنگ	امولسیون سفید
وزن مخصوص $gr/cm^3$	$1/02 \pm 0/05$
حلال	آب
عمق نفوذ	تا ۲ میلیمتر

### دستور العمل مصرف

قبل از استفاده از این محصول، آلاینده‌هایی نظیر روغن و گرد و خاک 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. ضمناً استفاده از ابر روان کننده در طرح اختلاط بتن ضروری می‌باشد.

#### 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 بزئید. 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. زمان اجرای دست دوم تقریباً ۱ الی ۲ ساعت بعد از اجرای دست اول می‌باشد.

#### مقایسه دوروش 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 ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد به دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود. مدت زمان نگهداری در شرایط فوق 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.

