

## عایق دائمی بتن PIM† Type S

### آببند کننده نفوذگر دائمی و محافظ ضد خوردگی بتن

مایع نانویی بر پایه آب و شفاف که با نفوذ خود تا حد اکثر ۱۵ میلیمتر به لایه‌های زیرین سطوح مصالح باعث ایجاد خاصیت آببندی دائمی در آن می‌گردد.

PIM† Type S با کلیه سولفات‌ها، CHS آزاد در بتن و شوره‌های موجود در بافت لایه‌هایی که در آنها نفوذ کرده، واکنش داده و با خنثی سازی بافت‌ها باعث خروج آلودگی‌ها و شوره‌ها به سطح مصالح و ایجاد خاصیت آببندی دائمی و ضد خوردگی بتن می‌گردد. از این محصول می‌توان بر روی کلیه سطوح سیمانی و سازه‌های بتونی در تماس با خاک، محیط‌های قلیایی و فاضلابی خورنده، بتن‌های اکسپوز، سازه‌های کنار دریا و محیط‌های دارای یون‌های آزاد مخرب مانند یون کلرو ... استفاده نمود.

#### مزایای مصرف:

- غیر سمی، غیر قابل اشتعال، ضد UV
- نفوذ تا حداکثر ۱۵ میلی‌متر در لایه‌های زیرین با توجه به نوع و بافت مصالح
- عدم ایجاد لایه و یا تغییررنگ، عدم تغییر در مات بودن و یا براقیت سطح مصالح
- حذف و خروج شوره‌های عمقی و عدم شوره زدگی مجدد در سطح
- مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی  $2 < PH < 14$
- مقاومت بالا در برابر دوره‌های سرما و یخبندان تا ۳۰۰ دوره
- افزایش دهنده مقاومت فشاری ۲۸ روزه پوشش بتن تا ۹۰ درصد
- حذف نم و رطوبت موجود در بافت عمقی مصالح
- افزایش مقاومت بتن در برابر نفوذ یون کلر و یون‌های آزاد و افزایش عمر بتن در برابر خوردگی کلرایدی
- جلوگیری از انتقال نم و رطوبت و گازهای زیر سطحی به بستر بتنی تا ۹۸٪
- جلوگیری از نفوذ لکه‌های چربی و روغن و سایر آلاینده‌ها به عمق بتن
- عمل آورنده بتن و جلوگیری از خروج سریع آب بتن و حذف ترک‌های مویین
- افزایش چشمگیر مقاومت سایشی بتن تا ۱۰ برابر

#### میزان مصرف:

میزان مصرف روی بتن‌های پیش ساخته و سطوح صیقلی در حدود ۱۲۰ الی ۱۵۰ گرم و روی سطوح با منافذ و ترک‌های مویین در حدود ۱۵۰ الی ۲۰۰ گرم در متر مربع خواهد بود.

## موارد مصرف :

- آبیندی پلاسترهای سیمانی دارای ترک‌های مویین تا حداکثر ۱ میلی‌متر بازشدگی بدون نیاز به ترمیم
- حذف نم و رطوبت موجود در عمق فونداسیون‌ها، دیوارهای بتنی، پارکینگ‌ها و سازه‌های زیرزمینی، بناهای قدیمی و اندوذهای داخل ساختمان‌ها
- حذف ترک‌های مویین بتن ریزی در مناطق گرمسیر و جنوبی به عنوان یک ماده عمل آورنده (کیورینگ)
- محافظت از کلیه سطوح بتنی سازه‌ها در برابر نفوذ نم و رطوبت و آلاینده‌های محیطی از سطح مثبت و منفی
- جلوگیری از انتقال نم و رطوبت و گازهای زیر سطحی به بستر بتنی کفپوش‌های اپوکسی ، پلی یورتان و پلی اوره و عدم پوسته شدن لایه‌ها در بسترهای مرطوب و دارای دمای محیطی بالا. ( جایگزین پرایمر آبدوست اپوکسی )
- جلوگیری از نفوذ لکه‌های چربی و روغن و سایر آلاینده‌ها به عمق بتن و کفپوش‌های بتنی، سنگی و ... در محیط‌های صنعتی و خانگی به همراه ماده PTS+
- آبیندی بام‌ها و کلیه سطوح موزاییک کاری شده و سنگی به همراه ماده PTS+
- آبیندی سطوح موزاییکی ، سنگی و کاشیکاری شده تراسها ، بام ، حمام‌ها ، سرویس‌های بهداشتی و ... بدون نیاز به تخریب سطح (با هماهنگی بخش فنی شرکت)

## دستورالعمل مصرف:

هرگونه درز و ترک بیش از ۱ میلی‌متر را با مصالح مناسب پر کرده و پس از گذشت زمان عمل‌آوری، آلودگی‌های موجود روی سطح مانند چربی‌ها، روغن، رنگ، گرد و غبار و ... را با آب و شوینده مناسب مصالح بشویید. (جوهر نمک، اسید و ... در صورت استفاده باعث عدم حصول نتیجه مناسب می‌گردند). پس از خشک شدن تقریبی ، سطح ظرف حاوی مواد را خوب تکان داده و با استفاده از اسپری کم فشار و یا قلمو سطح را در ۲ دست به فاصله ۵ الی ۱۰ دقیقه از ماده خیسانده تا براق شود .  
پس از ۲۰ ثانیه از اعمال هر مرحله قطرات باقیمانده بر روی سطح را با قلمو پخش کرده و یا با پارچه تمیز بردارید تا از لک شدن احتمالی سطح جلوگیری بعمل آید .

- برای سطوح عمودی مانند دیوارها از پایین به بالا عملیات اجرایی مواد صورت می‌گیرد.
  - بهتر است برای سطوح بتنی جهت افزایش میزان نفوذ و کاهش میزان مصرف ، ابتدا سطح را خیس کرده و پس از اندکی با نمناک شدن سطح ، مبادرت به اجرای PIM+ type S نمایید .
- پس از گذشت ۲۴ ساعت ژل تشکیل شده در عمق سخت شده و نمک‌های موجود را به سمت روی سطح هدایت می‌کند . پس از سخت شدن کامل و ظهور شوره زدگی اولیه روی سطح که حدود ۲ الی ۳ روز به طول می‌انجامد سطح را مجددا شسته و تمیز می‌کنیم . پس از گذشت حداقل ۷۲ ساعت و عدم بروز شوره مجدد، حال سطح مورد نظر دارای کلیه خواص استفاده از PIM+ type S بوده و در صورت نیاز آماده اجرایی پوشش بعدی خواهد بود .

☞ نکته ۱) سطوح آجری و سطوح دارای شوره ممکن است نیاز به چندین مرحله شستشو و شوره زدایی داشته و تعداد مراحل شستشو پس از اعمال PIM+ Type S که منجر به صرف زمان بیشتری می‌گردد به میزان و عمق نفوذ شوره‌ها بستگی دارد .

☞ نکته ۲) در صورت استفاده از PIM+ Type S به عنوان پرایمر محیط خیس در مکانهایی که دارای نم و رطوبت بیشتری هستند میبایست پس از اطمینان کامل از خشک شدن و عدم امکان انتقال رطوبت مبادرت به اجرای پوشش نمود. بدین منظور انجام تست رطوبت سنجی در نقاط مشخص شده قبلی که دارای رطوبت بالا بوده اند پس از گذشت حداقل ۳ الی ۴ روز در تابستان و یک هفته در زمستان الزامی میباشد.

### روش آزمایش:

می توان پس از گذشت ۲۴ ساعت قطرات آب را روی سطح ریخته در صورت مشاهده جذب آب بیش از ۰/۵ میلیمتر در عمق سطح که نشان از وجود مواد معدنی آزاد و جاذب آب در بین ذرات سطح است، PIM+ type S را مجددا اعمال می نماییم.

### تست رطوبت سنجی:

بدین منظور با چسباندن قطعات نایلونی با ابعاد ۵۰ \* ۵۰ سانتیمتر در نقاط مشخص شده قبلی که دارای نم و رطوبت بیشتری بوده اند، در صورت عدم مشاهده قطرات شبنم پس از گذشت ۱۰ الی ۱۲ ساعت، سطح مورد نظر آماده اجرای مراحل بعدی میباشد. در غیر اینصورت وجود قطرات شبنم، اعمال مجدد PIM+ Type S در آن نقاط الزامیست.

- استفاده از ماسک و دستکش جهت عدم تماس ماده با پوست بدن الزامی بوده و در صورت تماس حتما باید محل را با آب و صابون شستشو داد.

### مشخصات فنی:

شکل ظاهری	نقطه جوش	حلالیت در آب	وزن مخصوص	PH در ۱٪ حلال
مابع شفاف	۱۰۰ درجه سانتی گراد	٪۱۰۰	۱/۰۹۴	۸/۹۶

### روش نگهداری:

- ظرف محتوی محصول را تا قبل از استفاده دربسته و دور از حرارت و سرمای شدید و در دمای ۵+ الی ۳۵+ درجه نگهداری کنید. حداکثر زمان نگهداری در انبار یک سال می باشد.

☞ در صورت نیاز به استفاده این مواد در محیطهای مجاور آب دائمی، از مشاوره شرکت استفاده نمایید.

☞ در صورت عدم رعایت اصول در انتخاب صحیح ماده و اعمال دقیق آن، این شرکت هیچگونه مسئولیتی را در قبال کارایی کامل و صحیح تقبل نخواهد نمود.