

## Liquid Penetron

### عایق نفوذگر و کیورینگ کریستالی دائمی بتن

#### مشخصات:

مایعی شفاف بر پایه آب که با نفوذ خود به لایه‌های زیرین سطوح مصالح و حذف نم و رطوبت موجود در سطح و انسداد منافذ و لوله‌های مویین تا ۹۸٪، موجب جلوگیری از نفوذ آب و نم و رطوبت مجدد و در نتیجه ایجاد خاصیت آببندی دائمی در آن می‌گردد. این محصول با آهک آزاد موجود در ملاتهای سیمانی و بتن و نیز ذرات آزاد موجود در بافت لایه‌هایی از مصالح که در آنها نفوذ کرده، واکنش داده و با محبوس کردن آنها و تشکیل ذرات سخت در داخل منافذ بتن یا ملات، علاوه بر از بین بردن رطوبت احتمالی موجود در آن، موجب جلوگیری دائمی از نفوذ آب و نم و رطوبت مجدد در سطح میگردد. اجرام سیلیکاتی ایجاد شده در منافذ موجود موجب افزایش تراکم و سختی مصالح شده که بر دوام و پایداری آنها افزوده خواهد شد. از این محصول می‌توان بر روی کلیه سطوح سیمانی، بتونی، سیمان شسته، بتنهای اسپوز نما و قطعات پیش ساخته بتنی، نماهای GFRG، کفپوشهای بتنی دکوراتیو، کفپوشهای پارکینگ و ... استفاده نمود.

#### مزایای مصرف:

- غیر سمی، غیر قابل اشتعال، ضد UV، مقاوم در آتش و دماهای بالا
- نفوذ تا حداکثر ۱۵ میلی‌متر در لایه‌های زیرین با توجه به نوع و تراکم بتن و یا ملات سیمانی
- عدم ایجاد لایه و یا تغییر رنگ، عدم تغییر در مات بودن و یا براقیت سطح بتن
- حذف نم و رطوبت موجود و ایجاد خاصیت آببندی دائمی
- مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی  $PH < 12$
- افزایش مقاومت فشاری تا ۴۰ درصد در ضخامت پوشش بتن
- افزایش مقاومت سایشی تا ۲ برابر و جلوگیری از ایجاد گرد و خاک
- مقاومت بالا در برابر دوره‌های سرما و یخبندان تا ۳۰۰ دوره

#### میزان مصرف:

میزان مصرف با توجه به بافت و میزان جذب مصالح از ۷۰ الی ۲۵۰ گرم در متر مربع میباشد. جهت برآورد میزان مصرف صحیح میبایست مقداری از آن را روی سطح اعمال نمایید.



### موارد مصرف :

- جلوگیری از نفوذ بخارات و نم و رطوبت حاصل از تنفس مصالحی چون بتن و ... ( Damp Proofing Insulation )
- افزایش عمر و دوام بتن کف مرغداریهها ، گاوداریهها و سیلوهای نگهداری غلات و ...
- آببندی دائمی و ایجاد خاصیت نفوذناپذیری در کلیه سطوح بتنی برجهای خنک کن نیروگاهی ، سازه های بتنی در معرض بخارات اسید و یونهای مخرب ، گازهای سولفید هیدروژن و بخارات فاضلابی
- حذف نم و رطوبت زیرزمینها در مناطق دارای سطح بالای آبهای زیرزمینی و یا خاکهای مرطوب و جلوگیری از نفوذ بخارات حاصل از تنفس زمین به داخل فضاها
- افزایش ۲ الی ۳ برابری عمر مفید کلیه سطوح بتنی در تماس با خاکهای قلیایی ، آلاینده های شیمیایی و یونهای مخرب آزاد

### دستور مصرف:

هرگونه درز و ترک بیش از ۱ میلی متر را با مصالح مناسب پر کرده و پس از گذشت زمان عمل آوری، آلودگی های موجود روی سطح مانند چربی ها، 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 می گردند.)

پس از خشک شدن سطح ظرف حاوی مواد را خوب تکان داده و با استفاده از اسپری کم فشار و یا قلمو می بایست محل را در ۲ دست به فاصله ۵ الی ۱۰ دقیقه از ماده خیساند تا براق شود .

پس از ۲۰ ثانیه قطرات باقیمانده محصول بر روی سطح را با قلمو پخش کرده و یا با پارچه تمیز بردارید تا از لک شدن و خشک شدن احتمالی احتمالی روی سطح جلوگیری بعمل آید. برای سطوح عمودی مانند دیوارها از پایین به بالا عملیات اجرایی مواد صورت می گیرد .

پس از گذشت ۲۴ ساعت ژل تشکیل شده و نمکهای موجود احتمالی را در خود حل کرده و موجب انسداد منافذ و عدم جذب عمقی آب و رطوبت می گردد . جهت رسیدن به نتیجه مطلوب ۳ الی ۴ روز در تابستان و حداقل یک هفته زمان در زمستان مورد نیاز میباشد .

لذا در صورت تعجیل و عدم رعایت فاصله زمانی مناسب ، امکان نم زدگی در برخی از نقاط خواهد بود که میبایست مبادرت به ایجاد شرایط اعمال مجدد خشک کن نمود . پس از حداقل ۴ روز و عدم نم زدگی مجدد ، سطح دارای کلیه خصوصیات ذکر شده محصول میباشد .



## روش آزمایش:

بدین منظور با چسباندن قطعات نایلونی با ابعاد ۵۰ \* ۵۰ سانتیمتر در نقاط مشخص شده قبلی که دارای نم و رطوبت بیشتری بوده اند، پس از گذشت حداقل ۲۴ ساعت از شروع تست در صورت عدم مشاهده قطرات شبنم، سطح مورد نظر آماده اجرای مراحل بعدی می‌باشد. در غیر این صورت و وجود قطرات شبنم، اعمال مجدد محصول 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
مایع شفاف	۱۰۰ درجه سانتی گراد	۱۰۰٪	۱/۰۲۴	۹/۹۵

## بسته بندی:

این محصول در گالنهایی ۴ و ۲۰ لیتری ارائه می‌گردد.

## روش نگهداری:

- ظرف محتوی محصول را تا قبل از استفاده در بسته نگهدارید و در دمای ۵+ الی ۳۵+ درجه نگهداری کنید.
- حداکثر زمان استفاده در انبار یک سال می باشد.
- در صورت نیاز به استفاده این مواد در محیطهای نمناک و مجاور آب دائمی، از مشاوره شرکت استفاده نمایید.

## نکات ایمنی:

- از خوردن و بلعیدن محصول جدا خودداری کرده و در صورت انجام آن، با مصرف مقداری سرکه یا آبلیمو سریعا به پزشک مراجعه نمایید.
- اثرات باقی مانده از مواد بر روی سطوح صیقلی مانند سنگ، سرامیک، شیشه و ... را به سرعت با دستمال تمیز برطرف کرده و یا به خوبی شستشو دهید.
- در زمان اعمال محصول حتما از دستکش، عینک و محافظ صورت استفاده شده و در صورت ریختن آن روی ماشین و یا شیشه های ساختمانی، به سرعت و تا قبل از خشک شدن، اقدام به پاک کردن اثرات آن نمایید.