



PENOLIT

سخت کننده و درخشان کننده سطح بتن

Penolit مایع شفاف، بی رنگ و بو که به منظور افزایش تراکم و سختی سطح و نیز نفوذ ناپذیر کردن بتن و ملاتهای سیمانی با عمر حداقل ۲۸ روز، جلوگیری از انتقال رطوبت از زمین به داخل فضا و سطح بتن کف، ضد شوره کردن، درخشنده و براق کردن (به میزان دلخواه) و افزایش مقاومت فشاری و سایشی انواع سطوح بتنی جدید و قدیم و حتی کفپوش و بتنهای رنگی به کار می رود.

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 تغییر رنگ، عدم تغییر در مات بودن و یا براقیت سطح مصالح
- 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
- 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 سطح بتن
- عمل آورنده بتن و جلوگیری از خروج سریع آب بتن و حذف ترک‌های مویین
- افزایش چشمگیر مقاومت سایشی بتن تا ۱۰ برابر

مشخصات فنی:

شکل ظاهری	نقطه جوش	حلالیت در آب	وزن مخصوص	PH در ۱٪ حلال
مایع شفاف	۱۰۰ درجه سانتی گراد	۱۰۰٪	۱/۰۹۴	۱۱-۱۰.۵



میزان مصرف :

با توجه به کیفیت و تراکم بتن مورد نظر و میزان درخشندگی مورد نیاز ، میزان مصرف Penolit از ۲۰۰ تا ۳۰۰ گرم بر روی بتن و ۳۰۰ الی ۴۰۰ گرم بر روی ملاتهای سیمانی متغیر میباشد .

تجهیزات مورد نیاز :

- ✓ تلمبه سم پاش دستی جهت اسپری Penolit بر روی سطح (برای سطوح کوچک می توان از غلطک جهت آغشته کردن یکنواخت سطح استفاده کرد)
- ✓ تی دارای پد میکروفاایبری جهت آغشته کردن یکنواخت سطح

دستورالعمل آماده سازی و مصرف :

((مرحله اول : ساب و لایه برداری از کف))

انجام عملیات ساب و لایه برداری عموماً بر روی بتنهای قدیمی و یا بتنهای خالص و بدون استفاده از سخت کننده های پودری و یا ملاتی اعمال میگردد . با این روش ، شیاره سطحی بتن و یا ناهمواریهای احتمالی موجود در سطح برداشته شده و سنگدانه های بتن نمایان میگردد . در صورت نیاز به نمایان شدن بیشتر دانه های بزرگتر ، عملیات ساب ادامه خواهد یافت . باید توجه داشت که در حالت کلی انجام ساب بر روی بتنهای حاوی سخت کننده های سطحی اجراشده با ماله پروانه ای ، نیاز به ساب و لایه برداری سطحی نخواهند داشت .

((مرحله دوم : ترمیم، آماده سازی و تمیز کردن سطح))

در صورتی که سطح مورد نظر دچار شکستگی شده باشد و یا دارای درز و ترک باشد باید قبل از هر کاری ترمیم و بازسازی شده و درزهای انبساطی آن جهت پرشدن با ماستیک مناسب آماده سازی گردد .

همچنین اگر سطح چرب و روغنی باشد و یا بر روی سطح هرگونه آلودگی اعم از خزه ، جلبک و یا لکه های رنگ وجود داشته باشد باید با روش مناسب طورکامل برداشته شوند که برای این کار می توان از ساب و شوینده بتن Dynaclean استفاده نمود.



نکته ۱) در برخی از موارد به دلیل استفاده از مصالح نامرغوب و یا آب دارای نمک و املاح در ساخت و عمل آوری بتن ، سولفاتها و یونهای آزاد موجود موجب شوره زدگی و بروز لکه های سفید در سطح بتن خواهند شد که به منظور جلوگیری از شوره زدگی و با هدف افزایش کیفیت عملیات گل‌بزینگ ، استفاده از پرایمر ضد شوره PIM پس از عملیات ساب سطحی و لایه برداری اولیه بتن لازم و ضروری خواهد بود .

بنابر این پس از گذشت ۲ الی ۳ روز از اعمال پرایمر ضدشوره PIM و اطمینان از عدم شوره زدگی مجدد ، مبادرت به شستشوی سطح و اعمال محصول Penolit گردد .

نکته ۲) در صورت وجود شوره و یا لکه های چربی و روغن بر روی سطح بتن ، استفاده از شوینده Dynaclean قبل از اعمال پرایمر PIM ضروری بوده و موجب حذف کامل لکه های روغن موجود د بافت و عمق بتن نیز خواهد شد .

((مرحله سوم : اعمال Penolit بر روی سطح))

جهت پاشش این محلول بر روی سطح باید از تلمبه سمپاش دستی با حداکثر فشار ۲ بار استفاده کرد. سرعت پاشش این محلول باید با سرعت تقریبی ۱ لیتر بر دقیقه انجام شود به طوری که سطح به خوبی آغشته و خیس شده و با استفاده از تی میکروفایبر اقدام به پخش مواد اضافی باقیمانده بر روی سطح نموده تا از تجمع آن جلوگیری کرده و کل سطح سیراب گردد .

((مرحله چهارم : پولیش سطح))

پس از گذشت حداقل ۲ تا ۳ روز از اجرای Penolit میبایست با استفاده از دستگاه کف ساب و پد های متنوع از سایز ۲۰۰ تا ۳۰۰۰ در مراحل متعدد و به تشخیص اپراتور اقدام به پرداخت و افزایش براقیت کف نمود .

کریستالهای سخت و شیشه ای Penolit پس از پولیش نهایی به صورت براق بر روی سطح نمایان خواهد شد.

افزایش فاصله زمانی حداقل ۳ الی ۴ روز از اجرای Penolit تا شروع مراحل پولیش (که در زمستان تا ۷ روز پیشنهاد میگردد) موجب حصول حداکثر براقیت بر روی سطح بتن خواهد شد .

بسته بندی :

- این محصول در بسته بندیهای ۴ ، ۲۰ و ۲۰۰ لیتری قابل ارائه میباشد .



نکات ایمنی و شرایط نگهداری :

- در هنگام استفاده از Penolit باید از دستکش و ماسک و کفش مناسب جهت جلوگیری از تماس این ماده با بدن استفاده کرد .
- مواد ریخته شده بر روی سطوح صیقلی ، شیشه ، عینک و ... سریعاً با آب شستشو داده شوند .
- در صورت تماس با پوست بدن، بلافاصله با آب شستشو داده شده تا کاملاً تمیز و پاک شود .
- در صورت تماس با چشم و یا بلعیدن ، علاوه بر شستشوی کامل ، به پزشک مراجعه گردد .
- این محصول را میتوان در بسته بندی اولیه ، در انبار و به دور از تابش مستقیم نور خورشید به مدت یک سال نگهداری نمود .