

شرح

- نفوذ ناپذیرسازی تمامی مقاطع بتن
- حفظ ویژگی آب بندی و مقاومت شیمیایی بتن در هنگام شکستگی و تخریب سطحی
- مقاوم در برابر تهاجم انواع یون های مخرب شیمیایی و املاح خورنده
- مقاوم در محیط های اسیدی و قلیایی
- انسداد حفره های مویین و ترک های حاصل از جمع شدگی
- قابلیت خود ترمیم شدگی ترک ها
- عدم نیاز به تجدید و ترمیم در دوران بهره برداری از سازه
- عدم جلوگیری از تنفس بتن
- سرعت و سهولت اجرا
- قابلیت کاربرد در تماس با آب آشامیدنی

مشخصات فنی محصول

پودر	حالت فیزیکی
خاکستری	رنگ
مطابق استاندارد	یون کلر
حداقل ۵ درجه سانتی گراد	دمای مصرف
۲-۳ هفته پس از اجرا	اثر گذاری

نحوه مصرف

آماده سازی سطوح

بتن قدیمی

- سطح باید تمیز و عاری از هر گونه آلودگی باشد. همچنین سطح مورد نظر، حتماً باید قبل از اجرا، اشباع گردد ولی آب اضافه نداشته باشد.
- استفاده از واتر جت جهت تمیزکاری رویه بتن توصیه می گردد تا ضمن پاکسازی روی بتن موجب مضرس (دندانه دار) شدن همزمان سطح گردد.

Penetoseal، ماده ای است که دارای خاصیت کریستال سازی در داخل لوله های موئینه بتن است و به این ترتیب آن ها را در برابر نفوذ آب و طیف وسیعی از مواد شیمیایی مقاوم می سازد.

ترکیبات شیمیائی موجود در فرمولاسیون این فرآورده پس از اجرا، با آب ناشی از کیورینگ محصول، به داخل بتن نفوذ کرده و با آهک آزاد موجود در بتن به همراه آب واکنش نشان داده و کریستال های نامحلول در آب تولید می کند.

کریستال های نامحلول، با مسدود کردن لوله های موئینه داخل بتن و پر کردن ترک های ریز ناشی از انقباض و انبساط، بتن را نفوذناپذیر می کند.

این نفوذ در بتن و ایجاد کریستال در تماس با آب، باعث یک نفوذناپذیری بلند مدت تر نسبت به آبنده کننده های سطحی می گردد.

این محصول بر اساس استانداردهای BS-EN 12390-8 و BS 1881-122 آزمون و کنترل می گردد.

کاربرد

- رفع نشت درزهای اجرایی و درزهای سرد
- رفع نم زدگی و نفوذپذیری تمامی سازه های بتنی
- محافظت و آب بندی سازه های ذیل:
- سدها و نیروگاه ها
- تونل ها، اسکله ها و خطوط انتقال آب
- تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- مخازن آب آشامیدنی و سپتیک ها
- سازه های زیرزمینی و فونداسیون ها
- منهول ها و ولوپیت ها
- چاله آسانسورها و استخرها
- آکواریوم ها و استخرهای پرورش ماهی

ویژگی ها و مزایا

- قدرت نفوذ بسیار زیاد به داخل بتن
- تشکیل بافت یکنواخت با بتن

بتن تازه

توجه: در زمان عمل‌آوری، آب باید روی سطوح بتنی اسپری شود و جاری شدن آب روی سطوح باعث شسته شدن مواد نفوذگر خواهد شد.

بتن تازه

با استفاده از دستکش لاستیکی، Penetoseal را از داخل کیسه به صورت یکنواخت به میزان مساوی در دو مرحله و در جهت عمود بر هم بر روی بتن تازه بپاشید. جهت ایجاد چسبندگی مناسب بین لایه‌ها توصیه می‌گردد از ماله کشی روی لایه اول خودداری گردد. پس از پاشش لایه دوم، پرداخت نهائی کار با استفاده از ماله صورت می‌گیرد. در زمان اجرا از دستکش، عینک و لباس کار استفاده نمایید.

محدودیت‌ها

سطوح اجرا شده به مدت ۴۸ ساعت نباید در معرض ترافیک سبک و ۷ روز ترافیک سنگین قرار گیرد. سطح باید به مدت ۵ تا هفت روز، از وزش باد شدید و نور شدید آفتاب و یخ زدگی، محافظت گردد.

میزان مصرف

- بتن قدیمی
مقدار مصرف Penetoseal بسته به مقدار تخلخل و نفوذپذیری، در هر متر مربع حدود ۸۰۰ الی ۱۲۰۰ گرم می‌باشد.

- بتن جدید
۱۲۰۰ الی ۱۵۰۰ گرم برای هر متر مربع

بسته‌بندی

این محصول در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی، عرضه می‌شود.

انبارداری

این محصول در شرایط مناسب انبارداری (رطوبت کنترل شده، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در محدوده دمایی بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی‌گراد و...)، در بسته بندی اولیه سالم، به مدت ۱۲ ماه قابل استفاده خواهد بود. پس از این مدت، استفاده مجدد آن، با انجام آزمون‌های کارگاهی

پس از بازکردن قالب، با استفاده از واترجت بقایای روغن قالب و حباب‌های سطحی را از بین ببرید. با این کار سطح اشباع هم می‌گردد.

اختلاط

برای ساخت دوغاب مورد نیاز برای سطح بتن‌های قدیمی ۲۰ کیلوگرم پودر Penetoseal را با ۱۲ تا ۱۲/۵ لیتر آب مخلوط نمایید.

توجه ۱: دقت داشته باشید برای شروع عمل اختلاط، همیشه آب را باید روی پودر ریخته و مخلوط نمود. همزدن این مخلوط را تا حصول مخلوطی همگن و یکنواخت باید ادامه داد.

توجه ۲: همیشه آن مقدار پودر نفوذگر را با آب مخلوط نمایید که در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه مورد مصرف قرار بگیرد.

توجه ۳: تمامی درزهای سرد و ترک‌های بزرگتر از ۱ میلی‌متر می‌بایست به حالت ۷ باز شوند (عرض و عمق حداقل ۲ سانتی‌متر) سپس با اختلاط ۱۰۰۰ گرم پودر Penetoseal و ۴۰۰ گرم پودر کوارتز و افزودن ملایم آب، بتونه‌ای فاقد شره ساخته شود و با استفاده از آن تمامی پایه ستون‌ها، درزهای بین کف و دیوار، ترک‌های باز شده و نقاط کرمو ترمیم گردد.

اجرا

بتن قدیمی

دوغاب حاصله از اختلاط آب و پودر Penetoseal را با استفاده از قلم‌مو یا برس روی مقاطع بتنی آماده شده، طی دو دست اجرا نمایید. باید دقت داشت، در حین عملیات اجرا به محض دو نم شدن لایه اول، لایه دوم را روی آن اجرا می‌شود.

کیورینگ

به مدت یک هفته و پس از خشک لایه دوم عملیات کیورینگ را با اسپری نمودن آب روی مقاطع آغاز نمایید.

- هرگز از مواد عمل‌آوری بتن، برای این کار استفاده نکنید.

دقیق و بررسی و تطبیق ویژگی ها با نمونه اولیه، میسر خواهد بود.

ایمنی و بهداشت

- این افزودنی، فاقد سمیت و آلاینده‌گی قابل ملاحظه زیست محیطی است.
- استعمال محصول باید با استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب (دستکش، عینک، ماسک و...) انجام شود.
- توصیه می‌شود از تماس طولانی مدت این محصول شیمیایی با پوست پرهیز گردد. در صورت تماس این محصول با پوست بدن، با آب و صابون زیاد شستشو شود. از تنفس غبارات محصول جدا اجتناب شود.
- در صورت مواجهه با حادثه، ضمن حفظ خونسردی و اطلاع به کارشناس ایمنی پروژه، در اسرع وقت به مراکز درمانی مراجعه نموده و حتماً پزشک معالج در جریان ماده مورد مصرف قرار داده شود.
- در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه گردد.

RESIN BETON PART 1