

ملات آب بند با خاصیت کریستال سازی
قابلیت نفوذ به سطح بتن



شرح

گونه‌ای از مواد آب بند کننده کریستال ساز، با قدرت نفوذ پسیلار زیاد به داخل بتن می‌باشد که برای آب بندی و محافظت بتن در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی مخرب کاربرد دارد. پس از اجراء روی سطح بتن، طبق قانون لوله‌های موین با مکانیزم اسمزی به داخل بتن نفوذ نموده و با آهک آزاد و طوبت موجود و اکنش داده و تمامی ترک ها و لوله‌های موین را باخت کریستال های سوزنی پر می‌کند و بن را در برابر نفوذ آب، یون‌ها و مواد شیمیایی مخرب موجود در انواع فاضلاب و آب در مقاومت می‌سازد. پودر نفوذگر کریستال ساز را به روش‌های مختلف دوغابی، اسپری و خشک می‌توان روی سطح اجرا نمود و به روش‌های سازی داخل بتن، آب بندی دائمی را برای سازه‌های زیرزمینی و فونداسیون هاو عرضه پل ها تولید بتن خودآب بند در محل ریز ترک ها مناسب برای تعییر و رفع نهندگی سطوح بتی رفع نشت درزهای اجرایی و درزهای سرد مناسب برای ساخت مخازن آب آشامیدنی و تصفیه خانه‌های آب

کاربردها

- عدم وجود مواد سمی و آلوده کننده و فلکل، برای مخازن آب شرب
- بهترین گزینه برای آب بندی چاله آسانسور
- مناسب برای آب بندی مخازن و سیلوهای ذخیره آرد و گندم
- قابلیت آب بندی تولن و دیوار حائل و پارکینگ ها
- مناسب برای اجرای کانال های انتقال آب و استخر ها
- جایگزین مناسب برای ممبرین و پوشش های خارجی
- قابلیت آب بندی منهول ها و لوپیت ها
- مناسب برای آب بندی اکواریوم ها و استخر های پرورش ماهی
- سازه های زیرزمینی و فونداسیون هاو عرضه پل ها
- تولید بتن خودآب بند در محل ریز ترک ها
- مناسب برای تعییر و رفع نهندگی سطوح بتی
- رفع نشت درزهای اجرایی و درزهای سرد
- مناسب برای ساخت مخازن آب آشامیدنی و تصفیه خانه های آب

مکانیزم اثر

پس از برخورد ماده نفوذگر بتن با آب و در اثر فرآیند واکنش حاصله، تعداد بیشماری کریستال بلند سوزنی ایجاد می شود که در عمق بتن نفوذ می کند و سطح بتن را کاملاً نفوذناپذیر می‌کند و بطری دائم راه نفوذ آب به غرفات موئینه، درزها و ریز ترک ها را مسدود می کند. علاوه بر این، نفوذگر بتن به دلیل خاصیت کریستال سازی، خاصیت آب دوستی دارد و هرچه بیشتر در مجاورت آب و رطوبت قرار گیرد، عمل کریستال سازی قوی تر ادامه خواهد یافت و خاصیت آب بندی بهتر می شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت
خاکستری	رنگ
۱/۰ ۹ gr/cm ^۳	وزن مخصوص
ندارد	یون کلر
۱۳	PH

خواص و اثرات

- سرعت و سهولت اجرا
- نوین ترین و قدر تمند ترین تکنولوژی آب بندی سطحی
- عدم جلوگیری از تنفس بتن
- صرفه جویی در هزینه های احتمالی بعدی برای آب بندی مجدد
- تشکیل بافت یکنواخت با بتن
- عدم نیاز به تعمیر و نگهداری
- مقاومت بالادر برابر تغییرات شدید دما
- نفوذناپذیر سازی کلیه مقاطعه بتی
- محافظت بتن و آرماتور در برابر خوردگی و اکسیده شدن
- مقاومت بالادر مقابل فشارهای هیدرواستاتیکی تا ارتفاع زیاد
- مقاومت بالادر برابر یون ها و کلراید ها
- قدرت نفوذ پسیلار زیاد به داخل بتن
- مقاوم در محیط های با pH بین ۳ الی ۱۱

روش مصرف

- سطوح بتون قبل از اجرامی بایست تمیز و عاری از هر گونه ذرات سست، گرد و غبار نگو و پر ابرم را پوشش های دیگر گردد.
- سطوح مورد نظر برای اجرا باید توسط سند بلاست، صاف و صیقلی شوند.
- کلیه سطوح مورد نظر برای اجرای نفوذگر را با استفاده از آب شیرین مربوط نمایید.

- محصول نفوذگر را به نسبت ۳ به ۱ با آب مخلوط نمایید و عمل میکس را آنقدر ادامه دهید تا مایعی یکنواخت و غلیظ حاصل شود. (یک کیسه ۲۰ کیلویی نفوذگر بتون را با ۷/۶/۵ لیتر آب مخلوط نمایید و تا حصه ۳۰ مول مخلوطی همگن و یکنواخت عمل میکس را ادامه دهید).

توجه : برای شروع عمل اختلاط پودر را به آب اضافه کنید و همزن برقی (دریل + پره) برای اختلاط استفاده کنید. همیشه آن میزان پودر را با آب مخلوط نمایید که نهایتاً ۳۰ دقیقه موردمصرف قرار دهد. دوغاب نفوذگر حاصله را بوسیله فرچه (۲۴ لایه) روی سطح اجرا نمایید. توجه شود که بعد از نیمه خشک شدن لایه اول، لایه دوم اجرا شود. و پس از نیمه خشک شدن لایه دوم، کلیه سطوح را با اسپری نمودن آب به مدت ۷۲ ساعت مربوط نگه دارید.

- چنانچه سطح موردنظر برای اجرا، دارای ترک ها و کندگی های عمیق می باشد، بایستی یک خمیر از ترکیب پودر نفوذگر و مقدار کمتری آب ساخته شود و ابتدا خارجی ها و ترک ها در زهارت میم شود.

میزان مصرف

- بطور متوسط میزان مصرف ماده نفوذگر بلور ساز، حدود ۸۰۰ گرم الى ۲۲۰۰ گرم برای هر متر مربع از سطح میباشد، که این میزان برای دیوار و کف متفاوت است.
- **میزان مصرف برای دیوار: ۱/۵ کیلوگرم برای هر متر مربع دردو لایه**

میزان مصرف برای کف: ۱ کیلوگرم برای هر متر مربع در دو لایه

ایمنی

- در زمان اجرای دستکش و عینک و لباس کار استفاده نمایید.
- این ماده آتش زنیست.
- در محدوده مواد خطرساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد.

- این ماده به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.

نگهداری

- مدت: یکسال در بسته اولیه
- شرایط: دور از سرما و بخندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
- بهترین دمای نگهداری: +۱۰ الی +۳۰ درجه
- حداقل دمای اجرای نگهداری: +۵ الی +۲۰ درجه

**بسته بندی**

کیسه ۲۰ کیلویی

