

نفوذگر بلورساز پودری ABACRYSTASEAL

پودر ABACRYSTASEAL پیشرفته‌ترین گونه از مواد آب‌بند کننده بلورساز با قدرت نفوذ بسیار زیاد به داخل لوله‌های موبین بتن می‌باشد که برای آب‌بندی و محافظت بتن در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی مخرب کاربرد دارد.

این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

BS EN 12390-8, BS 1881-122

خواص و اثرات

- قدرت نفوذ بسیار زیاد به داخل بتن
- تشکیل بافت یکنواخت با بتن
- نفوذناپذیرسازی تمامی مقاطع بتن
- حفظ خواص آب‌بندی و مقاومت شیمیایی بتن در هنگام شکستگی یا تخریب سطحی بتن
- مقاوم در برابر تهاجم انواع یون‌های مخرب شیمیایی و املاح خورنده
- مقاومت در محیط‌های اسیدی و قلیایی
- محافظت بتن و آرماتور در برابر خوردگی
- انسداد حفره‌های موبین و ترک‌های حاصل از جمع‌شدگی
- قابلیت خود ترمیم‌شدگی ترک‌ها
- عدم نیاز به تجدید و ترمیم در دوران بهره‌برداری از سازه
- عدم جلوگیری از تنفس بتن
- سرعت و سهولت اجرا
- قابلیت کاربرد در تماس با آب آشامیدنی

موارد کاربرد

- ۱- رفع نشت درزهای اجرایی و درزهای سرد
- ۲- رفع نم‌زدگی و نفوذپذیری تمامی سازه‌های بتنی
- ۳- محافظت و آب‌بندی سازه‌های ذیل:
 - سدها و نیروگاه‌ها
 - تونل‌ها، اسکله‌ها و خطوط انتقال آب
 - تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب
 - مخازن آب آشامیدنی و سپتیک‌ها
 - سازه‌های زیرزمینی و فونداسیون‌ها
 - منهول‌ها و ولوپیت‌ها
 - چاله آسانسورها و استخرها
 - آکواریوم‌ها و استخرهای پرورش ماهی

مقدار مصرف

مقدار مصرف ABACRYSTASEAL بسته به مقدار تخلخل و نفوذپذیری زیرآیند، در هر متر مربع حدود ۸۰۰ تا ۱۲۰۰ گرم می‌باشد.

نحوه اختلاط

۲۵ کیلوگرم پودر ABACRYSTASEAL را با حدود ۱۰ لیتر آب مخلوط نمایید. تا حصول مخلوطی همگن و یکنواخت عمل اختلاط را ادامه دهید.
توجه ۱: برای شروع عمل اختلاط، مادامی که همزن برقی (دریل+پره) روشن است پودر را به آب اضافه نمایید.
توجه ۲: همیشه آن مقدار پودر نفوذگر را با آب مخلوط

نمایید که در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه مورد مصرف قرار بگیرد.

روش مصرف

سطوح بتنی قبل از اجرا باید کاملاً تمیز و عاری از هر گونه ذرات سست، چربی، گرد و غبار، رنگ و سایر پوشش‌ها گردد. بهتر است این عمل با استفاده از سند بلاست یا برس‌های سیمی برقی انجام پذیرد.

تمامی سطوحی که مواد نفوذگر بلورساز بر روی آن‌ها اجرا خواهد شد با استفاده از آب شیرین مرطوب گردد.

تمام درزهای سرد و ترک‌های بزرگ‌تر از ۱ میلی‌متر باید به حالت ۷ باز شوند (عرض و عمق حداقل ۲ سانتی‌متر). سپس با اختلاط ۱۰۰۰ گرم پودر ABA-CRYSTASEAL و ۴۰۰ گرم پودر کوارتز و افزودن ملایم آب، بتونه‌ای فاقد شوره ساخته شود که با استفاده از آن تمامی پایه ستون‌ها، درزهای بین کف و دیوار، ترک‌های باز شده و نقاط کرمو ترمیم گردد.

دوغاب حاصله از اختلاط پودر ABACRYSTASEAL و آب را با استفاده از قلم مو یا برس روی مقاطع بتنی آماده شده طی دو دست اجرا نمایید به این ترتیب که در حین عملیات اجرا به محض دو نم شدن لایه اول، لایه دوم را روی آن اجرا نمایید.

به مدت ۴۸ ساعت و پس از دو نم شدن لایه دوم عملیات کیورینگ را با اسپری نمودن آب روی مقاطع آغاز نمایید. توجه: در زمان عمل‌آوری، آب باید روی سطوح بتنی اسپری شود و جاری شدن آب روی سطوح باعث شسته شدن مواد نفوذگر خواهد شد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: پودر

رنگ: خاکستری

اسیدیته (pH) محلول ۱۰٪: ۵/۱۰±۳/۵

یون کلر: ندارد

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه

شرایط نگهداری: دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی‌گراد

نوع بسته‌بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

حداقل دما در زمان اجرا: ۵ درجه سانتی‌گراد

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.

در زمان اجرا از دستکش، عینک و لباس کار استفاده شود. در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.

در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.

این ماده آتش‌زا نیست.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:
www.abadgarangroup.net

