

نفوذگر بلورساز پودری ABACRYSTASEAL

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

این ماده بر اساس الزامات استاندارد زیر قابل ارزیابی می‌باشد :

BS EN 1504-2

خواص و اثرات

- قدرت نفوذ بسیار زیاد به داخل بتن
- تشکیل بافت یکنواخت با 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 مویین و ترک‌های حاصل از جمع‌شدگی از طریق تولید بلورهای نامحلول و در نتیجه نفوذناپذیر نمودن تمامی مقاطع بتن
- قابلیت خود ترمیم‌شوندگی ترک‌ها
- عدم نیاز به تجدید و ترمیم در دوران بهره‌برداری از سازه
- حفظ قابلیت تنفس بتن و تراوایی در مقابل بخار آب
- سرعت و سهولت در آماده‌سازی و اجرا
- مقاوم در برابر انواع نشست آب منفی و مثبت
- قابلیت کاربرد در تماس با آب آشامیدنی

موارد کاربرد

- ۱- رفع نم‌زدگی و نفوذپذیری تمامی سازه‌های بتنی در کاربری‌های افقی و عمودی
- ۲- رفع نشست درزهای اجرایی و درزهای سرد
- ۳- محافظت و آب‌بندی سازه‌های ذیل:
 - سد‌ها و نیروگاه‌ها
 - تونل‌ها، اسکله‌ها و خطوط انتقال آب
 - تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب
 - مخازن آب آشامیدنی و سپتیک‌ها
 - سازه‌های زیرزمینی و فونداسیون‌ها
 - منهول‌ها و ولوپیت‌ها
 - چاله آسانسورها و استخرها
 - آکواریم‌ها و استخرهای پرورش ماهی

مقدار مصرف

مقدار مصرف ABACRYSTASEAL بسته به مقدار تخلخل و نفوذپذیری زیرآبند، برای هر لایه پوشش دهی حدود ۷۵۰ الی ۱۰۰۰ گرم در هر متر مربع بوده و به طور متوسط در دو لایه با فاصله زمانی حداکثر ۳ تا ۵ ساعت (با توجه به شرایط جوی منطقه) اجرا می‌گردد.

نحوه اختلاط

۲۵ کیلوگرم پودر ABACRYSTASEAL را با حدود ۷/۵ 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. همزن را بر روی ۴۰۰ تا ۶۰۰ دور در دقیقه تنظیم نموده و پودر را به آرامی به آب اضافه نموده و به مدت ۳ تا ۵ دقیقه تا حصول مخلوطی همگن و یکنواخت مخلوط نمایید. دستگاه را به مدت ۳ تا ۵ دقیقه خاموش نموده و مخلوط را دوباره به مدت ۳۰ ثانیه به منظور اجرا مخلوط نمایید. 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 بتن قبل از اجرا باید کاملاً تمیز و عاری از هر گونه ذرات سست، چربی، گرد و غبار، رنگ و سایر پوشش‌ها گردد. بهتر است ایسن 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 ABACRYSTASEAL و ۴۰۰ گرم پودر کوارتز و افزودن ملایم آب، بتونه‌ای فاقد شره ساخته شود که با استفاده از آن تمامی پایه ستون‌ها، درزهای بین کف و دیوار، ترک‌های باز شده و نقاط کرم ترمیم گردد. مخلوط 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 (حداکثر ۳ تا ۵ ساعت) لایه دوم را روی آن اجرا نمایید.

پس از اجرای ماده نفوذگر ABACRYSTASEAL سطح نباید به سرعت آب خود را از دست دهد. سطح اجرا شده باید با اسپری نمودن آب به مدت ۵ تا ۷ روز مرطوب نگه داشته شود. از مواد عمل آورنده به هیچ وجه استفاده نکرده. سطح اجرا شده در طول مدت عمل آوری باید در برابر جریان هوا، وزش باد، تابش خورشید و یخ‌زدگی محافظت شود.

در مخازن آب و سایر سازه‌های نگهدارنده آب، به منظور تسهیل و تسریع روند نفوذ مواد فعال، تولید کریستال افزایش عمق بلورسازی، ۲۴ ساعت پس از اجرای ماده

ABACRYSTASEAL آبیگری انجام گردد. توجه: در زمان عمل آوری، 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

نسبت آب به پودر در مخلوط: ۰/۳

وزن مخصوص مخلوط (g/cm³): ۲/۱ ± ۰/۱

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه
شرایط نگهداری: دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید در محل خنک و خشک نگهداری گردد. به منظور نگهداری طولانی مدت پالت‌های محتوی بسته‌های محصول نباید روی هم انباشته گردند.

بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد

نوع بسته‌بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

نسبت پوشش دهی سطحی:

حالت دوغاب ۷۵۰ تا ۱۰۰۰ گرم در هر مترمربع به ازای هر لایه پوشش دهی؛

حالت خشک پاشی ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ گرم در هر مترمربع دمای سطح به هنگام اجرا: ۵+ درجه تا ۳۰+ 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 فوراً با آب شیرین فراوان و صابون شسته شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.

این ماده آتش‌زا نیست.

