

نفوذگر پودری COAT CRYSTAL 53

آب بند نمودن سطح بتن و نشستی درز های اجرایی و سرد

نفوذگر بلورساز COAT CRYSTAL 53 پودری تک جزئی برپایه سیمان می باشد که قابلیت آب بندسازی و محافظت از بتن تازه و بتن عمل آوری شده را دارد. این ماده دارای میکرو ذرات فعال می باشد که توانایی نفوذ در ساختار سطح بتن را داشته و با وجود رطوبت ، با آهک و سیمان های ترکیب نشده بتن واکنش شیمیایی نشان داده و تشکیل کریستال می دهد . این ماده با قدرت نفوذ بسیار زیاد داخل لوله های موئین بتن شده و موجب آب بندی و محافظت بتن در برابر نفوذ آب و موادشیمیایی مخرب می گردد.

■ خواص و اثرات :

- نفوذ بسیار بالا به داخل بتن
- تنفس بتن پس از اجرا
- ایجاد بافت یکپارچه با بتن
- سرعت و سهولت در اجرا
- محافظت بتن و میلگرد ها در برابر خوردگی
- مسدود شدن تمام ترک ها و لوله های موئین
- غیر سمی و قابل استفاده در مخازن آب آشامیدنی
- مقاوم در برابر محیطهای قلیایی و اسیدی و مواد شیمیایی

سرد و اجرایی مانند استخر ها و تصفیه خانه ها

۴- آبیندی و نفوذ ناپذیر ساختن سازه های منابع آب مانند استخر ها ، تصفیه خانه ها ، کانال های انتقال آب ، منهول ها و سپتیک ها

■ منطبق با استانداردهای :

ASTM C 39 – BS EN 12390-8

BS 1881-122 – CRD C48-73

■ میزان مصرف :

میزان مصرف COAT CRYSTAL 53 با توجه به شرایط کارگاه تعیین می شود، اما بطور معمول بسته به نوع سطح زیر کارمیزان مصرف نفوذگر در حدود ۸۰۰ الی ۱۲۰۰ گرم در هر متر مربع می باشد. به ازای هر کیلوگرم پودر ۴۰۰ گرم آب مورد نیاز است.

■ نحوه مصرف :

رفع نشستی آب و رطوبت در سطح (فشار منفی) :

■ کاربرد :

- ۱- آبیندی و نفوذ ناپذیر ساختن دیوار های حائل ، فنداسیون ها و سازه های زیر زمینی
- ۲- آبیندی و نفوذ ناپذیر ساختن رطوبت های سطح بتن و یا فشار منفی مانند چاله آسانسور ها
- ۳- آبیندی و نفوذ ناپذیر ساختن نشستی آب درز های

■ شرایط نگهداری :

دربسته بندی اولیه و در انبار سر پوشیده به دور از رطوبت و تابش مستقیم آفتاب در دمای +۱۰ تا +۳۰ به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری میشود .

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت فیزیکی	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	$1/g/cm^3$
PH	۱۲-۱۳
یون کلر	ندارد

■ نوع بسته بندی :

کیسه های ۲۵ کیلوگرمی

■ نکات ایمنی :

این ماده آتش زا نبوده و برای محیط زیست مضر نمی باشد. از تماس این ماده با چشم و پوست جلوگیری شود. در صورت تماس با چشم با آب شیرین فراوان شست و شو داده شود. هنگام کار استفاده از عینک محافظ و دستکش توصیه می گردد. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.



ابتدا تمام سطح بتن کاملاً تمیز و به دور از هر نوع آلودگی، ذرات سست، چربی، گرد و غبار، رنگ و هر نوع پوشش دیگر گردد. برای این کار حتماً از برس سیمی یا سند بلاست استفاده شود. برای شروع ابتدا آب مورد نیاز را (به ازای هر کیلوگرم پودر ۴۰ گرم آب نیاز است) در یک ظرف ریخته و در حالی که همزن برقی درون ظرف روشن است به آرامی مقدار پودر مورد نیاز را به آن اضافه کنید و تا رسیدن به یک مخلوط خمیری و همگن با رتولوزی مناسب اختلاط ادامه یابد. سپس دوغاب بدست آمده را توسط برس یا قلم موی یک بار روی سطح بتن مورد نظر آغشته کنید و یک بار دیگر پس از نیم نم شدن لایه اول لایه دوم را اجرا کنید . برای نگهداری و تاثیر مناسب ، سطح مربوطه را پس از خشک شدن بمدت ۴۸ ساعت با اسپری کردن آب مرطوب نگه دارید.

رفع نشستی آب و رطوب در درزهای اجرایی و سرد : ابتدا تمام سطح بتن کاملاً تمیز و به دور از هر نوع آلودگی، ذرات سست، چربی، گرد و غبار، رنگ و هر نوع پوشش دیگر گردد. شکاف مربوط را به شکل V با پهنا و عمق ۲۵ تا ۴۰ میلیمتر باز کنید . سپس بتونه ای بدون شره (با ترکیب پودر کریستال شونده 1Kg + پودر کوارتز 400g + آب) مخلوط نمایید. سطح شکاف را کاملاً مرطوب نمایید و سپس بتونه ساخته شده را در داخل شکاف ها اجرا کنید. برای نگهداری و تاثیر مناسب ، سطح مربوطه را پس از خشک شدن بمدت ۲۴ ساعت با اسپری کردن آب مرطوب نگه دارید.

همیشه مقداری از پودر کریستال شونده را مخلوط نمایید که امکان اجرا در کمتر از ۳۰ دقیقه را دارید.