

IC-CS1

پوشش آب بند کریستال شونده پایه سیمانی ضد سولفات

Anti-Sulfate Cement Base Crystal Suspender Cover

شرح محصول

IC-CS1، تک جزئی و بر پایه ترکیبات سیمانی بوده، با قابلیت اجرا در فشار منفی و مثبت، در ترکیب با آب، طی فرآیند شیمیایی کریستاله شده و پوششی نفوذناپذیر بر روی سطوح و عمق سازه‌های بتنی قدیمی و جدید ایجاد می‌نماید. این محصول قابلیت ارائه در رنگ‌های خاکستری و قرمز را دارا می‌باشد.

کاربرد محصول

- محافظت در سازه در محیط‌های خوردنده و حاوی ترکیبات سولفات
- جهت آب بندی سطوح داخلی و خارجی انواع سازه‌های بتنی
- تحت اثر فشار هیدرواستاتیکی مثبت و منفی
- مخازن آب آشامیدنی
- مخازن بتنی نگهدارنده پساب‌های شهری و صنعتی (سطح بتن در برابر مواد خوردنده مقاوم می‌شود)
- مخازن تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب
- سیستم‌های انتقال آب و فاضلاب سازه‌های دریایی و حوضچه‌های پرورش آبزیان
- ساختمان برج‌های خنک کننده صنعتی (کولینگ تاور)
- قابل استفاده در سازه‌های زیرزمینی و روی زمین
- قابل استفاده در سطوح داخلی و خارجی سازه‌ها

- قابل استفاده در تونل‌ها

مزایای محصول

- مقاوم در برابر فشار هیدرواستاتیکی مثبت و منفی
- قابلیت مسدود کردن ترکها و لوله‌های موئین و کاهش نفوذپذیری
- غیر سمی و مورد تأیید در تماس با آب آشامیدنی
- مقاوم در برابر ضربه و سایش
- سهولت در اجرا
- قابلیت نفوذ بسیار زیاد به داخل بتن و تشکیل بافت یکنواخت با بتن
- مقاومت در برابر خوردگی ناشی از فاضلاب شهری و صنعتی
- مقاوم در برابر یون سولفات‌ها

خصوصیات شیمیایی محصول

Content	Mineral fillers, Polymer Modified Additives and Special Cement
Color	Grey
Mixing	25 kg IC-CS1 7-8 L water
Pot Life	20 minutes
Adhesion Strength	> 1.0 N/mm ²
Capillary Water	W<0.1 kg/m ² .h0.5
Absorption	3-5 minutes
Maturity Period Application	+5 °C to +30 °C

Temperature Service	-20 °C to +80 °C
Temperature Application Tools	Brush
Drying Time	1 day
Mechanical Strength Water	7 days
Impermeability Re-coat	3 to 5 hours
Final Strength	14 days

مکانیزم اثر

IC-CS1 روی سطح بتن، طبق قانون پس از اجرای محصول ۱ لوله‌های موئین و با مکانیزم اسمزی به داخل بتن نفوذ نموده و با آهک آزاد و رطوبت موجود واکنش داده و تمامی ترکها و لوله‌های موئین را با ساخت کریستال‌های سوزنی پر می‌کند و مانع از رسیدن آب یا هر نوع سیال دیگری به داخل بتن می‌گردد.

روش استفاده محصول

- ابتدا ۷ الی ۸ لیتر آب را درون ظرف مناسبی می‌ریزیم و در حین به هم زدن با دریل برقی دور متوسط مجهز به هم زن مناسب ۲۵ کیلوگرم از محصول IC-CS1 را به آرامی و طی چند مرحله به آن می‌افزاییم، عمل به هم زدن را تا حصول مخلوطی همگن و بدون کلوخه ادامه می‌دهیم. حداقل زمان لازم برای به هم زدن ۳ دقیقه می‌باشد (مقداری از محصول را آماده نمائید که بتوانید ظرف ۳۰ دقیقه استفاده نمائید)
- سطوح زیر کار را پس از لکه گیری با محصول IRC-CK15 که ملاتی ترمیمی با خاصیت کریستال شونده است، با آب مرطوب می‌نماییم و لایه اول نفوذگر کریستال شونده IC-CS1 را با فرچه یا اسپری به طوری که تمام خلل و فرجها در تماس با مخلوط قرار گیرند اعمال کرده، سپس لایه دوم را در جهت عمود بر لایه اول اجرا می‌کنیم.

- سطح بتن پس از اعمال لایه دوم می‌بایست با اسپری نمودن آب به مدت ۲۴ ساعت (سه الی چهار بار در روز) کیورینگ شود. پس از حداکثر ۵ الی ۷ روز سطوح به حداکثر کارایی خود می‌رسند.

مقدار مصرف محصول

میزان مصرف محصول IC-CS1 در هر متر مربع حدود ۱۰۰۰ گرم در یک لایه می‌باشد که حداقل دو لایه می‌بایست اعمال گردد. لازم به ذکر است میزان دقیق مصرف، متأثر از کیفیت و خلل و فرج سطح بتن می‌باشد.

بسته بندی محصول

محصول IC-CS1 در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی قابل ارائه می‌باشد.

شرایط و عمر نگهداری

بهترین زمان مصرف در بسته بندی اولیه به دور از رطوبت، یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید یک سال است.