

## IC-CK1

پوشش آب بند کریستال شونده پایه سیمانی

### Anti-Sulfate Cement Base Crystal Suspender Cover

#### شرح محصول

IC-CK1، 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

- جهت آب بندی سطوح داخلی و خارجی انواع سازه‌های بتنی تحت اثر فشار هیدرو استاتیکی 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 هیدرو استاتیکی 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 آب دریا، یون کلر و سولفات‌ها

### خصوصیات شیمیایی محصول

|  |   |
|--|---|
| Mineral fillers, Polymer Modified Additives and Special Cement | Content                                   |
| Color  | Grey                                      |
| Mixing   | 25 kg BETOGARG P 1 7-8 L water            |
| Pot Life   | 20 minutes                                |
| Adhesion Strength  | > 1.0 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Capillary Water Absorption                                     | w<0.1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> |
| Maturity Period  | 3-5 minutes                               |

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Application Temperature      | +5°C to +30°C  |
| Service Temperature          | -20°C to +80°C |
| Application Tools            | Brush          |
| Drying Time                  | 1 day          |
| Mechanical Strength          | 7 days         |
| Water Impermeability Re-coat | 3 to 5 hours   |
| Final Strength               | 14 days        |

### 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-CK1 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 شوندگی است، با آب مرطوب می‌نماییم و لایه اول نفوذگر کریستال شونده IC-CK1 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-CK1 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-CK1 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.

## مکانیزم اثر

پس از اجرای محصول IC-CK1 روی سطح بتن، طبق قانون 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.