

## IC-Q1

پوشش محافظت کننده بتن و فولاد بر پایه قیر اصلاح شده

### Concrete and steel protective coatings based on modified bitumen

#### شرح محصول

IC-Q1 یک پوشش محافظتی پایه‌ی قیر می‌باشد که به منظور ایجاد مانعی دائمی در مقابل عبور آب و بخار آب طراحی شده و می‌تواند برای ایجاد لایه‌های مانع تبخیر، پوسته‌های نم گیر، پوشش مخازن و لوله‌های آب آشامیدنی، حفاظت از سازه‌های بتنی زیر زمینی، عمل آوری بن ضمن حفظ آب و نیز محافظت از سطوح فلزی در برابر خوردگی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

#### مزایای محصول

- تک جزئی است و با آب رقیق می‌گردد.
- خشک شدن سریع
- قابل استفاده بر سطوح مرطوب
- بعد از مصرف و پس از تبخیر آب، خشک شده و یک لایه قابل انعطاف الاستیک از خود ایجاد می‌نماید.
- پس از خشک شدن، در برابر رطوبت مقاوم بوده و در آب حل نمی‌شود.
- برخوردار از خاصیت حفظ و نگهداری فوق العاده آب به منظور عمل آوری مخلوط بتنی
- چسبندگی عالی به اکثر سطوح رایج در ساختمان

- سهولت در اجرا به سبب رقیق شدن با آب، که می‌توان از جاروب پلاستیکی، برس، ماله و یا اسپری (پیستوله نازل درشت) برای اجرای آن روی سطح کار استفاده نمود.

## کاربرد محصول

- عایق جهت عایق کاری دیوارها، سقفها، زیر زمینها، تونلها، سردخانهها، استخرها، سرویسهای بهداشتی، مخازن و خصوصاً فونداسیونها و محافظت در برابر تأثیر کلر و سولفات بر روی بتن به کار می‌رود.

## خصوصیات شیمیایی محصول

حالت فیزیکی	خمیری
رنگ	قهوه‌ای - مشکی
زمان خشک شدن	بسته به دمای حرارت محیط ۱ الی ۴ ساعت
رقیق کننده	آب
اشتغال پذیری	غیر قابل اشتعال
وزن مخصوص	1-1.3 gr/cm <sup>3</sup>
انعطاف پذیری	تا ۵- درجه سانتیگراد بدون ترک خوردگی
مقاومت حرارتی	در ۱۰۰ درجه سانتیگراد بدون شره

## روش استفاده محصول

سطوح باید تمیز، خشک و عاری از روغن و گریس باشند. کلیه ذرات پراکنده و چسبنده مانند ذرات آهن، براده و پوسته فلزات و نیز لکه‌های ملات یا سیمان باید برطرف شوند. برای زدودن این قبیل مواد باید از برس سیمی یا برس زیر استفاده نموده و در نهایت گرد و غبار حاصله توسط یک برس نرم و یا هوای فشرده تخلیه گردد برای تمیز کردن روغن و گریس از سطوح کار باید از عامل یا ماده زداینده مخصوص هر گریس یا روغن استفاده شود. برای چسبندگی مناسب و بهینه به فولاد توصیه می‌شود سطوح فولادی را با معیار SA2 1/2 تحت عملیات Grit Blasting (ماسه پاشی درشت دانه) قرار دهید. IC-Q1 بر روی سطوح مرطوب، آجر و اندود قابل استفاده است مشروط بر آنکه هیچ گونه آب سطحی آزاد یا آب انداختگی روی سطح کار موجود نباشد، در موارد تردید پیشنهاد می‌شود به طور آزمایش مقدار محدودی IC-Q1 روی سطح مورد نظر اعمال گردد.

## اجرا

- پیش از استفاده کاملاً به هم بزنید.
- پوسته‌های نم گیر، لایه‌های عمودی مانع تبخیر حفاظت از مخازن آب و خطوط لوله
- یک لایه کامل IC-Q1 را روی سطح کار اعمال کرده و صبر کنید تا خشک شود. نسبت پوشش دهی باید حدود ۳ متر مربع بر لیتر باشد، لایه دوم را عمود بر لایه اول، روی سطح کار اجرا کنید.

## اندود یا پوششهای بتنی

- در مواردی که پوشش رویه سطح کار با اندود بتنی ضروری باشد، باید ماسه تمیز با سایز اسمی ۲ میلیمتر روی پوشش خیس دوم پخش شود تا سطحی با قابلیت چسبندگی مکانیکی خوب برای زیر سازی بدست آید.

- قبل از اجرای اندود باید تمام ماه‌های پراکنده از سطح کار زدوده شوند. (در حین اجرای اندود دقت فرمائید که رویه سطح کار آسیب نبیند).

### ماده عمل آورنده

برای رویه‌های ضد رطوبت، دو لایه IC-Q1 به کار برید. این کار ضمن انطباق با استاندارد ASTM C309، عمل آوری و کارایی را بیش از ۸۰ درصد ارتقا می‌دهد. این محصول بر روی بتن مرطوب نیز قابل استفاده است.

### ترمیم‌ها

نواحی آسیب دیده IC-Q1 به راحتی با اعمال پوشش مجدد ترمیم شده و رویه‌ای یک دست حاصل می‌گردد.

### تمیز کاری و نگهداری

ابزار کلیه ابزار و تجهیزات باید بلافاصله پس از استفاده با حلال ویژه تمیز گردد. اگر دمای سطح زیر کار بین ۶ تا ۵۵ درجه سانتیگراد باشد، عملیات اجرایی را می‌توان آغاز کرد.

### مقدار مصرف محصول

هر ۱ کیلوگرم برای ۱ تا ۲ متر مربع قابل استفاده می‌باشد. البته این مقدار با توجه به شرایط موجود و ناهمواری سطح، میزان مصرف قابل افزایش یا کاهش می‌باشد.

## استاندارد

ASTM-D-2939

### شرایط و عمر نگهداری

در انبار سرپوشیده در دمای ۳۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به مدت ۱۲ ماه قابل استفاده می‌باشد. عدم رعایت شرایط انبار داری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد. برای کسب اطلاع بیشتر از روش انبارداری مناسب با بخش فنی مرکز بتن ایران تماس حاصل نمایید.

### نکات ایمنی

IC-Q1 محتوی هیچ ماده خطرناکی نمی‌باشد. برای آگاهی بیشتر به بروشور ایمنی محصول مراجعه نمایید.

### تأییدیه فنی

تمام محصولاتی که توسط مرکز بتن ایران عرضه می‌گردد، مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی می‌باشد.