

## BETOCRETE-C16

### افزودنی آب بند کننده کریستال شونده

#### تعریف :

BETOCRETE-C16 یک افزودنی است که با مکانیسم عمل تشکیل کریستال بتن را به طور دائمی آب بند می نماید.

#### خواص و مزایا :

- افزودنی مایع با قدرت آب بندی کامل
- بدون خطر کلوخه ای شدن
- فعالیت دائمی
- دارای خاصیت خود ترمیم کنندگی ترک های استاتیک تا عرض ۴۰۰ میکرون
- بهبود مقاومت نهایی بتن
- کاهش نفوذ یون کلراید و ممانعت از خوردگی آرماتورهای فلزی
- قابل مصرف در نسبت W/C بالا تا ۰.۵۵٪
- دیسپرسیون آسان
- مقاومت در برابر فشار آب تا ۱۴ بار
- سازگار با اکثر افزودنی های بتن
- محدود نمودن نیاز به آب بندی سطحی

#### جدول خواص:

| حالت فیزیکی                  | مایع  |
|------------------------------|---|
| رنگ                          | بی رنگ - شفاف   |
| دانسیته در ۲۰ درجه سانتیگراد | ۱/۱۵ g/cm <sup>3</sup>  |
| درجه PH                      | ۱۱/۵  |
| دمای انجام فرآیند            | ۸ تا ۳۰ درجه سانتیگراد  |
| میزان مصرف                   | ۲٪ وزن سیمان در W/C کمتر از ۰/۴۵<br>۳٪ وزن سیمان در W/C کمتر از ۰/۴۵        |
| انبارش                       | ۱۲ ماه در بسته بندی اصلی در دمای ۲۰ درجه انبارش سانتیگراد به دور از یخ زدگی |

#### مصارف :

- سازه های نگهدارنده آب ، مخازن آب شرب ، تصفیه خانه های فاضلاب ، مخازن سپتیک
- دیوارهای حائل ، تونل ها ، سدها ، چاله آسانسورها ، پارکینگ ها ، سازه های زیر زمینی ، پایل ها و فونداسیون ها
- بتن حجیم و بتن پیش ساخته
- هر جا که بتن آب بند مورد نیاز باشد .

#### دستورالعمل اعمال :

پیش از مصرف BETOCRETE-C 16 می بایست طرح اختلاط بتن مخصوصاً نسبت آب به سیمان که باید کمتر از ۰/۵۵ باشد کنترل گردد. مدت زمانی که بتن دارای کارایی لازم است حدود ۴۵ دقیقه پس از افزودن BETOCRETE C 16 می باشد. استفاده از مواد دیر گیر کننده

هنگامی که سیمان تیپ ۲ یا ۳ استفاده می شود ، لازم است. پیش از استفاده آزمایشات مناسب می بایست انجام شود.

در صورتی که دمای هوا زیر ۱۰ درجه سانتیگراد باشد، این محصول را با نسبت اختلاط ۱ به ۱ باید با آب مخلوط نمود .

در صورت انبارش طولانی ، BETOCRETE-C16 باید کاملاً هم زده شود .

چنانچه این ماده در دمای پایین تر از ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود ، امکان تشکیل کریستال وجود خواهد داشت. در چنین شرایطی باید ابتدا ماده به طور کامل هم زده شود تا یکنواخت و همگن گردد .

#### میزان مصرف در بچینگ :

این محصول را می توان به همراه آب اختلاط یا به عنوان آخرین ماده اختلاط اضافه نمود.

#### تمیزکاری و نگهداری :

استفاده از آب جهت تمیز کردن دستگاه مخلوط کننده بتن باعث افزایش طول عمر و کاهش خرابی آن می گردد . جهت جلوگیری از پوسته تشکیل پوسته بتنی در سطح داخلی فلزی در تماس با بتن موجود خلاطه ، دستگاه بچینگ و تراک میکسر می توان از REINIT-BM استفاده نمود . برای زدودن پوسته بتن سخت شده می توان از REINIT-R استفاده نمود .

#### توصیه های ویژه :

- بسته به چگونگی طرح اختلاط بتن ممکن است در بتنی که BETOCRETE-C16 در آن استفاده شده شوره زدگی مشاهده شود .
- دانه بندی سنگدانه های مورد استفاده در طرح اختلاط بتن میبایست پیوسته باشد .
- در صورت استفاده از دیگر مواد افزودنی بتن ، می بایست سازگاری این مواد با هم مورد آزمایش قرار گیرد.
- ساخت ، بتن ریزی و پرداخت سطح تمام شده بتنی که در آن از BETOCRETE-C16 استفاده شده باید بر اساس آیین نامه ها و شاخص های معتبر صورت گیرد.
- BETOCRETE-C16 خورنده نیست و اثر مخربی بر میلگردهای بتن ندارد .
- محیط پیرامون مقطعی که مقرر است در آن از BETOCRETE-C16 استفاده شود ، باید از تاثیر این ماده محافظت گردد .
- ممکن است در اثر استفاده از این محصول زمان گیرش بتن دستخوش تغییر گردد. در این صورت می توان از REMITARD 30 به عنوان موثرترین ماده افزودنی دیرگیر کننده این شرکت استفاده نمود.