

✱ افزودنی آب بند کننده کریستال شونده BETOCRETE-C16

تعریف :

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

مصارف :

- ◀ سازه های نگهدارنده آب ، مخازن آب شرب ، تصفیه خانه های فاضلاب ، مخازن سپتیک
- ◀ دیوارهای حائل ، تونل ها ، سدها ، چاله آسانسور ها ، 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

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 ۵۵%
- ◀ دیسپرسیون آسان
- ◀ مقاومت در برابر فشارهیدرو استاتیک مثبت و منفی
- ◀ سازگار با اکثر افزودنی های بتن
- ◀ محدود نمودن نیاز به سیستم های آب بندی سطحی

جدول خواص :

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	بی رنگ - شفاف
دانسیته در +۲۰ درجه سانتیگراد	۱/۱۵ g/cm ³
PH	۱۱/۵
دمای انجام فرآیند	+۸°C تا +۳۰°C درجه سانتیگراد
میزان مصرف	۲٪ وزن سیمان در W/C کمتر از ۰/۴۵ ۳٪ وزن سیمان در W/C بیش از ۰/۴۵
شرایط نگهداری	۱۲ ماه در بسته بندی اصلی در دمای +۲۰ درجه سانتیگراد به دور از یخ زدگی
بسته بندی	۲۰ کیلوگرم ، ۲۰۰ کیلوگرم

دستورالعمل مصرف :

پیش از مصرف BETOCRETE-C16 می بایست طرح اختلاط بتن مخصوصاً نسبت آب به سیمان که باید کمتر از ۵۵/۰ باشد کنترل گردد. مدت زمانی که بتن دارای کارایی لازم است حدود ۴۵ دقیقه پس از افزودن BETOCRETE-C16 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. این محصول را می توان به همراه آب اختلاط یا به عنوان آخرین ماده اختلاط اضافه نمود. زمان اختلاط به ازای هر متر مکعب یک دقیقه و حداکثر زمان اختلاط برای هر میکسر ۵ دقیقه می باشد.

تمیزکاری و نگهداری :

استفاده از آب جهت تمیز کردن دستگاه مخلوط کننده بتن باعث افزایش طول عمر و کاهش خرابی آن می گردد.

نکات مهم :

- ◀ 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 براساس 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 به عنوان موثرترین ماده افزودنی دیرگیر کننده این شرکت استفاده نمود.