



افزودنی آب بند کننده کریستال شونده با خواص روان کنندگی و آب گریزی بتن BETOCRETE-C21

مطابق استاندارد EN-934-2: T9

تعریف:

BETOCRETE-C21 افزودنی مایع غیرآلی است که با عمل تشکیل کریستال، بتن را به طور دائمی آب بند می نماید. این افزودنی آب بند از نوع سوم کریستال شونده ها بوده و به صورت توام دارای خواص توام روان کنندگی و آب گریزی نیز می باشد.

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
- بتن ریزی حجیم
- قطعات بتنی پیش ساخته

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
- کاهش موثر آب اختلاط بتن
- بهبود سطح تمام شده بتن
- کاهش ریسک جداشدگی سنگدانه ها، آب انداختگی، جمع شدگی و خزش
- کاهش فوری نفوذ آب در اثر واکنش شیمیایی در بتن
- اثر آب گریزی سریع

تلفن: ۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۸۸۰۹۳۳۵۸

تهران ، شهرک غرب ، بلوار دریا ، خیابان موج ، خیابان

عسگری غربی ، پلاک ۳۱ ، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org



جدول خواص :

رنگ	سفید
حالت فیزیکی	مایع
دانسیته (+۲۰ درجه سانتی گراد)	$1/05 \pm 0/05 \text{ g/cm}^3$
pH	۱۱/۵
دمای انجام فرآیند	+۸ تا +۳۰ درجه سانتی گراد
میزان مصرف	۳ - ۲٪ وزن سیمان
انبارداری	۱۲ ماه در بسته بندی اصلی در دمای +۱۰ الی +۳۵ درجه سانتی گراد و به دور از یخ زدگی، باد و باران و تابش مستقیم آفتاب و منبع حرارتی
بسته بندی	۲۰ کیلوگرم، ۲۰۰ کیلوگرم

دستور العمل مصرف:

این افزودنی مایع را می توان به همراه آب اختلاط در بچینگ و یا به عنوان آخرین ماده به مخلوط بتن در تراک میکسر اضافه کرد. برای اختلاط صحیح لازم است از مخلوط کن اتوماتیک استفاده نمود. میزان مصرف این ماده به نوع سیمان، طرح اختلاط، کیفیت مصالح مصرفی، دمای محیط و مشخصات فنی طرح بستگی دارد، بنابراین آزمون و خطای کارگاهی جهت تعیین مقدار مناسب مصرف می باید انجام پذیرد. زمان اختلاط به ازای هر مترمکعب یک دقیقه و حداکثر زمان اختلاط برای هر میکسر ۵ دقیقه می باشد. تمامی ابزار و تجهیزات به سادگی با آب تمیز می شوند.

نکات مهم:

- بسته به چگونگی طرح اختلاط بتن ممکن است در بتنی که BETOCRETE-C21 در آن استفاده شده، شوره زدگی مشاهده شود.
- پیش از استفاده می باید آزمایشات مناسب بر اساس استانداردهای معتبر انجام شود.
- ممکن است هنگامی که سیمان تیپ ۲ یا ۳ استفاده می شود، نیاز به افزودنی دیرگیر کننده باشد.
- سنگدانه ها می بایست دارای دانه بندی پیوسته باشند.
- در صورت استفاده از افزودنی های دیگر توصیه می شود آزمایش های معتبر صورت گیرد.
- پارامترهای مربوط به عرض ترک باید توسط مهندس سازه یا طراح چک شود. مقادیر این پارامترها می باید توسط آزمایشات معتبر بدست آید.
- ساخت، بتن ریزی، عمل آوری و پرداخت سطح تمام شده بتنی که در آن از BETOCRETE-C21 استفاده شده باید براساس آیین نامه ها و شاخص های معتبر صورت گیرد.

تلفن: ۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۸۸۰۹۳۳۵۸

تهران، شهرک غرب، بلوار دریا، خیابان موج، خیابان

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org