



افزودنی آب بندکننده کریستال شونده با خواص فوق روان کنندگی و دیرگیری بتن BETOCRETE-C18

مطابق استاندارد EN-934-2 : T9, 11.1, 11.2

تعریف:

BETOCRETE-C18 افزودنی مایع آب بند کننده کریستال شونده است که در واکنش با آهک آزاد موجود در بتن تازه، نانوکریستال‌هایی تشکیل می‌دهد که منافذ و مجاری موئین داخل مقطع بتن را مسدود نموده، در نتیجه جسم بتن از درون آب بند می‌شود. این مکانیسم در بتن به صورت پویا و ادامه دار است، لذا اگر در طی کاربری سازه، ترک‌هایی تا عرض ۴۰۰ میکرون در بتن پدیدار شود، این ترک‌ها و منافذ ترمیم می‌گردد. این افزودنی ضمن آب بندی یکپارچه بتن، کاهنده آب قوی و دیرگیر کننده نیز می‌باشد و طوری طراحی شده است که بتنی آب بند و روان با قابلیت اجرای آسان و با بهبود خواص فیزیکی و مکانیکی و نهایتاً با دوام بالا تولید شود.

مصارف:

- مخازن آب شرب، تصفیه خانه های آب و فاضلاب، سپتیک ها، سدها، حوضچه ها، استخرها، ...
- بخش‌های مختلف ساختمان، سازه های زیرزمینی، شمع ها، فونداسیون ها، دیوارهای حائل، چاله آسانسورها و ...
- تونل ها، پل ها، مترو، ...
- بتن ریزی حجیم
- قطعات بتنی پیش ساخته

خواص و مزایا:

- افزودنی مایع با قدرت آب بندی کامل
- بدون خطر کلوخه‌ای 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 فشار هیدرو استاتیک مثبت و منفی
- سازگار با اکثر افزودنی های بتن

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۰۲۱-۸۸۰۹۳۳۵۸

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

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org



- محدود نمودن نیاز به سیستم های آب بندی سطحی
- کاهش مؤثر آب اختلاط بتن
- بهبود کارایی و خواص پمپ شوندگی بتن
- بهبود سطح تمام شده بتن
- کاهش ریسک جداشدگی سنگدانه‌ها، آب انداختگی، جمع شدگی و خزش

جدول خواص:

رنگ	قهوه ای تیره
حالت فیزیکی	مایع
دانسیته (۲۰+ درجه سانتی گراد)	$1/28 \pm 0/05 \text{ g/cm}^3$
هوازایی	کمتر از ۱٪
کاهش آب	تا ۳۰٪ آب اختلاط
pH	۹/۵
میزان مصرف	۲ تا ۳ درصد وزنی 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 بایست 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-C18 در آن استفاده شده، شوره زدگی مشاهده شود.
- پیش از استفاده می بایست آزمایشات مناسب بر اساس استانداردهای معتبر انجام شود.

تلفن: ۰۰۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۸۸۰۹۳۳۵۸

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

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org



- 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 بایست توسط آزمایش های معتبر بدست آید.
- ساخت، بتن ریزی، عمل آوری و پرداخت سطح تمام شده بتنی که در آن از BETOCRETE-C18 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