



ماده افزودنی بتن، زودگیر کننده و کاهنده آب بتن **BETOCRETE-E100**

مطابق استاندارد **EN-934-2 : T1, 12** و نیز نوع **E** آیین نامه **ASTM-C494**

تعریف:

BETOCRETE-E100 افزودنی مایع زودگیر کننده و کاهنده آب بتن و فاقد کلراید می باشد که خواص فیزیکی و مکانیکی بتن را چه در حالت خمیری و چه پس از خشک شدن آن با تسریع در زمان گیرش و همزمان کاهش مقدار آب مخلوط، بهبود می بخشد. **BETOCRETE-E100** شامل موادی است که ضمن تسریع در گیرش اولیه و نهایی، مقاومت اولیه بتن را افزایش می دهد.

مصارف:

- بتن ریزی در هوای سرد
- بتن سازه ای و غیر سازه ای
- بتن پیش ساخته و پیش تنیده
- پل ها، سقف ها، تیرها، کف ها و ...
- تمام بتن ریزی هایی که قالب برداری سریع و یا بارگذاری زود هنگام بر روی بتن، مد نظر می باشد.
- زودگیر دوغاب در سیستم نیلینگ

خواص و مزایا:

- افزایش کارایی ضمن کاهش مقدار آب اختلاط
- امکان کاهش عیار سیمان بتن
- تسریع در گیرش اولیه و نهایی بتن
- افزایش مقاومت اولیه بتن
- کاهش ریسک جداشدگی سنگدانه ها، آب انداختگی و خزش بتن
- بهبود ظاهر سطح تمام شده بتن
- افزایش دوام بتن و کاهش نفوذپذیری آن
- پایه آبی، غیر قابل اشتعال و غیر سمی
- فاقد کلراید و نیترات

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	قهوه ای تیره
حالت فیزیکی	مایع
دانسیته (۲۰+ درجه سانتی گراد)	$1/19 \pm 0/05 \text{ g/cm}^3$
هوازایی	۰/۵ %
میزان مصرف	۰/۶-۳ درصد وزن سیمان
میزان کاهش آب	تا ۱۵٪ مقدار آب اختلاط
انبارداری	۱۲ ماه در بسته بندی اصلی در دمای ۱۰+ الی ۳۵+ درجه سانتی گراد و به دور از یخزدگی، 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:

- با انواع سیمان پرتلند سازگار می باشد.

تلفن: ۰۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۸۸۰۹۳۳۵۸

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

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org