

BETOCRETE-E 100

افزودنی زودگیر کننده و کاهنده آب
مطابق ASTM C494 EN 934-2: T1,T12

تعریف :

BETOCRETE-E 100 افزودنی زودگیر کننده ، کاهنده آب و فاقد کلراید می باشد . این محصول به گونه ای فرموله شده است که جهت بهبود خواص فیزیکی و مکانیکی بتن به هنگام سخت شدن ، تولید بتن زودگیر در کنار کاهش آب ، کاهش نفوذپذیری و بهبود سطح نهایی به کار گرفته می شود.

مصارف :

- بتن ریزی در هوای سرد
- تولید لوله و بلوک بتنی
- بتن پیش تنیده و پیش ساخته
- مواردی که نیاز به قالب برداری سریع می باشد

خواص و مزایا :

- افزایش کارایی ضمن کاهش میزان آب اختلاط
- کاهش عیار سیمان بتن
- تسریع در زمان گیرش اولیه و نهایی بتن
- تسریع در کسب مقاومت اولیه بتن
- بهبود دوام و کاهش نفوذپذیری
- بهبود سطح تمام شده
- فاقد کلراید و نیترات ، پایه آبی ، غیر قابل اشتعال
- فاقد مواد سمی و ذرات زیان آور

دستورالعمل اعمال :

BETOCRETE-E 100 باید به آب اختلاط یا به صورت مستقیم به مخلوط بتن اضافه شود . این ماده نباید به صورت مستقیم به سیمان یا مخلوط خشک اضافه گردد. برای اختلاط مناسب می بایست از یک خلطه اتوماتیک استفاده شود. در صورت استفاده بیش از حد این محصول ، کارایی و هوازیایی افزایش یافته و باعث تسریع در زمان گیرش می گردد.

عمل آوری :

پس از بتن ریزی ، بر اساس توصیه های ACI ، عمل آوری بتن باید صورت پذیرد . برای این منظور می توان از مواد افزودنی عمل آورنده این شرکت نیز استفاده نمود.

جدول خواص :

حالت فیزیکی	مابع
رنگ	قهوه ای تیره
دانسیته در ۲۰ درجه سانتیگراد	$1/19 \pm 0/05 \text{ g/cm}^3$
هوازیایی	بیش از ۰/۵٪
میزان کلراید	فاقد کلراید
نفوذ پذیری	بهبود خواص آب بندی ، بنابراین افزایش مقاومت بتن در برابر یون های مهاجم
میزان مصرف	۰/۶ تا ۳ درصد وزن سیمان
میزان کاهش آب	۱۵٪ آب اختلاط
سازگاری	با انواع سیمان ها
چسبندگی	افزایش چسبندگی
مقاومت مکانیکی	افزایش تمامی خواص مکانیکی نظیر مقاومت فشاری اولیه و نهایی ، مقاومت خمشی و کششی

میزان مصرف :

مقدار مصرف به نوع سیمان ، عیار سیمان ، طرح اختلاط، کیفیت مصالح استفاده شده ، دمای محیط و مشخصات فنی و در نهایت به آزمایش های انجام شده در محل پروژه بستگی دارد. مقدار مصرف تقریبی : ۰/۶ تا ۳ در صد وزن سیمان

تمیزکاری و نگهداری :

تمامی وسایل و تجهیزات و یا شره های مواد را می توان با آب به راحتی تمیز کرد.

انبارش :

- به مدت ۲۴ ماه در دمای بالاتر از ۵ درجه سانتیگراد