

✱ افزودنی بتن ، روان کننده و کاهنده آب BETOCRETE-A100 مطابق ASTM C494 Type A EN 934-2:T1, T2 ASTM C1017

تعریف :

BETOCRETE-A100 افزاینده کارایی ، روان کننده، کاهنده آب و افزودنی آب بند کننده بتن بر پایه لیگنو سولفونات که ضمن افزایش کارایی ، نفوذپذیری بتن را کاهش داده و دوام آن را بهبود می بخشد. این محصول با کاهش چشمگیر میزان آب اختلاط بتن و ثابت نگهداشتن تقریبی کارایی آن ، باعث بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی بتن می گردد. این ماده پس از اختلاط با مصالح تشکیل دهنده بتن ، توسط ذرات سیمان جذب شده و منجر به کم کردن آب اختلاط بتن می گردد بدون این که کارایی بتن به طور محسوسی دچار تغییر شود.

مصارف :

- ◀ مخلوط بتن آماده
- ◀ المان های بتنی پیش ساخته
- ◀ کلیه سازه های بتنی اعم از استخرهای شنا ، تونل ها ، پل ها ، فونداسیون ها و . . .
- ◀ جهت تولید بتن با کیفیت در شرایط آب و هوایی گرم

خواص و مزایا :

- ◀ افزایش دوام بتن
- ◀ کاهش میزان آب با حفظ خواص کاربری
- ◀ بهبود خواص پمپاژ
- ◀ توانایی و قابلیت ذخیره سیمان
- ◀ بهبود کلیه خواص فیزیکی و مکانیکی بتن
- ◀ بهبود ظاهر نهایی سطح
- ◀ محدود کردن خطر جداسدگی ، آب انداختگی و خزش در بتن
- ◀ قابل استفاده جهت بتن با دانسیته بالا و آب بند
- ◀ محافظت از آرماتورها در برابر آب و نمک های محلول
- ◀ پایه آبی ، فاقد کلراید و مواد سمی
- ◀ غیر قابل اشتعال
- ◀ فرموله شده جهت استفاده در منطقه خاورمیانه
- ◀ بهبود کاربری بتن و کاهش نفوذپذیری

جدول خواص :

حالت فیزیکی	مابع
رنگ	قهوه ای تیره
دانسیته در ۲۰ درجه سانتیگراد	$1.175 \pm 0.005 \text{ g/cm}^3$
هوازایی	کمتر از ۱٪ هوای اضافه موجود در بتن
میزان مصرف	۰/۴ تا ۰/۹ درصد وزن سیمان
میزان کاهش آب	۱۰ تا ۲۰٪ آب اختلاط
سازگاری	با انواع سیمان پرتلند و سایر افزودنی های بتن این شرکت
مقاومت فشاری	افزایش مقاومت فشاری اولیه و نهایی را سبب می شود
بسته بندی	۲۰ کیلوگرم ، ۲۰۰ کیلوگرم

دستورالعمل مصرف :

■ اختلاط:

BETOCRETE-A100 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 خلاطه اتوماتیک استفاده شود. در صورت استفاده بیش از حد این محصول ، زمان گیرش و کارایی بتن افزایش می یابد.

■ میزان مصرف:

مقدار مصرف به نوع 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 : ۰/۴ تا ۰/۹ درصد وزن سیمان

■ 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.

■ تمیزکاری و نگهداری :

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

■ انبارش :

به مدت ۱۲ ماه به دور از دماهای بسیار بالا و پایین در شرایط عادی و محیط