

BETOCRETE-G3000

افزودنی فوق روان کننده، کاهنده آب قوی و دیرگیر کننده مناسب جهت استفاده با مواد پوزولانی

* مقدار افزایش زمان گیرش به میزان مصرف، نوع سیمان، دما و رطوبت نسبی محیط بستگی دارد.

دستورالعمل مصرف :

اختلاط:
BETOCRETE-G3000 باید با یک سوم حجم آب نهایی اختلاط و یا بلافاصله پس از اضافه نمودن تمامی آب به مخلوط بتن اضافه شود. نباید بطور مستقیم به مواد خشک و یا سیمان اضافه گردد.

میزان مصرف :
مقدار مصرف به نوع سیمان، طرح اختلاط، کیفیت مصالح و دمای محیط و دیگر الزامات مشخص شده طرح بستگی دارد که میبایست بر اساس آزمایشات کارگاهی تعیین گردد.
میزان مناسب مصرف این ماده بین 0/5% تا 3% وزن مصالح سیمانی می باشد.

استفاده بیش از حد از ماده:

در صورت استفاده بیش از حد از ماده، کارایی بتن افزایش یافته و زمان گیرش زیاد خواهد شد، در این صورت بایستی از بتن در برابر نور مستقیم خورشید و تبخیر آب محافظت شود.

استاندارد:

BETOCRETE G3000 تمامی الزامات آیین نامه ASTM C494 تیپ G و جداول 1 و 11.1 و 11.2 آیین نامه EN 934-2 را برآورده می سازد.

تعریف :

BETOCRETE-G3000 یک افزودنی دیرگیر کننده با خاصیت فسوق روان کننده قوی بر پایه لیگنوسولفونات می باشد. BETOCRETE-G3000 به گونه ای طراحی شده است که مناسب تولید بتن با کیفیت بالا در آب و هوای گرم با کارایی خوب، افزایش مقاومت اولیه و نهایی بتن توام با خاصیت دیرگیری بتن جهت امکان انتقال بتن به فواصل طولانی و نیز قابلیت استفاده از مواد پوزولانی مانند میکروسیلیس، خاکستر بادی و سرباره کوره آهن گدازی در بتن می باشد. این محصول به طور موثر آب اختلاط بتن را کاهش می دهد و در نتیجه تمامی خواص فیزیکی و مکانیکی بتن بهبود می یابد. با اضافه نمودن BETOCRETE G3000 به مخلوط بتن این ماده توسط ذرات سیمان جذب شده و باعث کاهش نیاز مخلوط به آب و افزایش مقاومت اولیه و نهایی بتن می شود. BETOCRETE-G3000 بر پایه پلیمرهای مصنوعی خاص و دیرگیر کننده ها تحت شرایط کنترل شده تولید می شود.

مصارف :

- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن ریزی های حجیم
- انتقال بتن در فواصل طولانی
- استفاده در بتن مواد پوزولانی مانند میکروسیلیس، خاکستر بادی و سرباره کوره آهن گدازی
- بتن پیش ساخته
- بتن ریزی اسلبها، فونداسیون ها، دیوارها، ستونها، پلها

خواص و مزایا :

- کاهش موثر آب اختلاط
- بهبود خواص مکانیکی و فیزیکی بتن
- بهبود کارایی، بتن ریزی و خاصیت پمپ شوندگی بتن
- کم کردن زمان و هزینه و ساده کردن بتن ریزی و تراکم بتن
- امکان کاهش مقدار مصرف سیمان
- کم کردن بسیار زیاد ریسک جداشدگی، جمع شدگی، آب انداختگی و خزش در بتن
- باعث بهبود تراکم بتن می شود و میلگردهای بتن را در برابر یون های مخرب حفاظت می کند.
- پایه آبی، غیر قابل اشتعال، غیر سمی، بدون کلراید و غیر خورنده
- بهبود ظاهر سطح تمام شده نهایی

جدول خواص :

ظاهر	مایع قهوه ای تیره
وزن مخصوص	$1/20 \pm 0/005 \text{ g/cm}^3$ در دمای 20°C
مقدار هوا	0/5% هوای اضافی وارد بتن می شود
مقدار کلراید	ندارد
زمان گیرش	زمان گیرش اولیه و نهایی افزایش می یابد.
نفوذپذیری	تخلخل بتن کاهش می یابد و خواص آب بندی و دوام بتن بهبود می یابد
مقدار کاهش آب اختلاط	25% آب اختلاط
سازگاری	سازگار با انواع تیپ سیمان و نیز انواع افزودنی های تولیدی SCHOMBURG
چسبندگی	افزایش می یابد
خواص مکانیکی	تمامی خواص مکانیکی از جمله مقاومت فشاری بهبود می یابد
انبارش	12 ماه در بسته بندی های اولیه و در دمای بالای 5°C
بسته بندی	20 کیلوگرمی، 200 کیلوگرمی