

## BETOCRETE-G 3000

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

### تعریف :

BETOCRETE G3000 یک افزودنی دیرگیر کننده با خاصیت فوق روان کنندگی 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 سربراه کوره آهن گدازی در بتن می باشد. این محصول به طور موثر آب اختلاط بتن را کاهش میدهد 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.

### 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

### مصارف :

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

### استاندارد :

BETOCRETE G3000 تمامی الزامات آیین نامه ASTM C494 تیپ G و جداول ۱ و ۱۱،۱ و ۱۱،۲ و آیین نامه EN934-2 را برآورده می سازد.

### جدول خواص :

ظاهر	مایع قهوه ای تیره
وزن مخصوص	$1.005 \pm 0.005 \text{ g/cm}^3$ در دمای $20^\circ\text{C}$
مقدار هوا	۰/۵٪ 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	۲۵٪ آب اختلاط
سازگاری	سازگار با انواع تیپ سیمان و نیز انواع افزودنی های تولید SCHOMBURG
چسبندگی	افزایش مییابد
خواص مکانیکی	تمامی خواص مکانیکی از جمله مقاومت فشاری بهبود مییابد
انبارش	۱۲ ماه در بسته بندی های اولیه و در دمای بالای $5^\circ\text{C}$
بسته بندی	۲۰ کیلوگرمی، ۲۰۰ کیلوگرمی

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

### دستورالعمل مصرف :

#### مقدار 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 ۰/۵٪ تا ۳٪ وزن مصالح سیمانی می باشد .

#### 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.

#### 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.