

## ✱ افزودنی فوق روان کننده، کاهنده آب قوی و دیرگیر کننده BETOCRETE-G3000 مناسب جهت استفاده با مواد پوزولانی

### تعریف :

BETOCRETE-G3000 یک افزودنی دیرگیر کننده با خاصیت فوق روان کنندگی قوی برپایه لیگنو سولفونات می باشد. BETOCRETE-G3000 به گونه ای طراحی شده است که مناسب تولید بتن با کیفیت بالا در آب و هوای معتدل و گرم با کارایی خوب، افزایش مقاومت اولیه و نهایی بتن توام با خامیت دیرگیری بتن جهت امکان انتقال بتن به فواصل طولانی و نیز قابلیت استفاده از مواد پوزولانی مانند میکروسیلیس، خاکستر بادی و سرپاره 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 حاوی مواد پوزولانی مانند میکروسیلیس، خاکستر بادی و سرپاره کوره آهن گدازی
- ◀ بتن پیش ساخته
- ◀ بتن ریزی اسلبها ، فونداسیون، دیوارها، ستونها، پلها

### خواص و مزایا :

- ◀ کاهش موثر آب اختلاط
- ◀ بهبود خواص مکانیکی و فیزیکی بتن
- ◀ بهبود کارایی، بتن ریزی و خامیت 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 جداسدگی، 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	$2000 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$ در دمای $20^\circ\text{C}$
مقدار هوا	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 تولیدی SCHOMBURG
چسبندگی	افزایش می یابد
خواص مکانیکی	تمامی خواص مکانیکی از جمله مقاومت فشاری بهبود می یابد
شرایط نگهداری	۱۲ ماه در بسته بندی های اولیه و در دمای بالای $5^\circ\text{C}$
بسته بندی	۲۰ کیلوگرم ، ۲۰۰ کیلوگرم

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

### دستور العمل 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 می بایست بر اساس آزمایشات کارگاهی تعیین گردد.  
میزان مناسب مصرف این ماده بین ۵٪ تا ۳٪ 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 ۱۱.۱ و ۱۱.۲ آیین نامه EN 934-2 را برآورده می سازد.