

مشخصات مکانیکی	تمامی مشخصات مکانیکی بتن از جمله مقاومت فشاری اولیه و نهایی ، مقاومت خمشی و مقاومت کششی افزایش می یابد .
میزان کاهش آب	تا 15% مقدار آب اختلاط را کاهش می دهد و دوام بتن نیز افزایش می یابد .

BETOCRETE-E100

ماده افزودنی زودگیر کننده و کاهش دهنده آب بتن

تعریف :

BETOCRETE-E100 ماده افزودنی فاقد کلراید ، زودگیر کننده و کاهش دهنده آب می باشد که تمامی خواص فیزیکی و مکانیکی بتن را چه در حالت خمیری و چه پس از سخت شدن آن با تسریع در زمان گیرش و همزمان کاهش مقدار آب مخلوط ، بهبود می بخشد. این ماده ضمن کاهش مقدار آب اختلاط و نفوذپذیری بتن باعث بهبود ظاهر سطح تمام شده می شود. BETOCRETE-E100 بر پایه پلیمرهایی با کارایی بالا می باشد که با پخش مناسب ذرات سیمان در مخلوط ، باعث عملکرد مؤثرتر آب اختلاط می شود. BETOCRETE-E100 شامل موادی است که ضمن تسریع در گیرش اولیه و نهایی ، مقاومت اولیه بتن را افزایش می دهد.

مصارف :

BETOCRETE-E100 جهت استفاده در موارد ذیل به کار می رود :

- بتن ریزی در هوای سرد
- بتن سازه ای و غیر سازه ای
- بتن ریزی در بزرگراه ها
- لوله ها و بلوکهای بتنی
- بتن پیش ساخته و پیش تنیده
- پل ها ، سقف ها ، تیرها ، کف ها و ...
- تمام بتن ریزیهایی که قالب برداری سریع و یا بارگذاری زود هنگام بر روی بتن مدنظر می باشد .

خواص و مزایا :

- افزایش کارایی ضمن کاهش مقدار آب اختلاط
- امکان کاهش عیار سیمان بتن
- تسریع در گیرش اولیه و نهایی بتن
- افزایش مقاومت اولیه بتن
- کاهش ریسک جداشدگی سگدانه ها ، آب انداختگی و خزش بتن
- بهبود ظاهر سطح تمام شده بتن
- افزایش دوام بتن و کاهش نفوذ پذیری آن
- پایه آبی ، غیرقابل اشتعال ، غیر سمی
- فاقد کلراید و نیترات

استانداردها :

مشخصات مواد افزودنی زودگیر کننده و کاهش دهنده آب بتن مطابق با تمامی ملزومات جداول 1 و 12 آیین نامه EN 934-2 و نیز نوع E آیین نامه ASTM C - 494 است .

جدول خواص :

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای تیره
دانسیته	$1.19 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$ در دمای 20°C
هوای محبوس	0/5 % هوای اضافی وارد می کند .
زمان گیرش	هر دو زمان گیرش اولیه و نهایی را تسریع می بخشد .
سازگاری	BETOCRETE-E100 با تمامی تیپ های سیمان پرتلند و کلیه افزودنی های شرکت SCHOMBURG در صورتیکه به طور جداگانه اضافه شوند ، سازگار است .
میزان کلراید	ندارد .

دستور العمل مصرف :

اختلاط :

مقدار مورد نیاز این ماده افزودنی در مخلوط بتن باید بطور دقیق توزین شود و بطور معمول BETOCRETE-E100 باید همراه آب اختلاط به مخلوط بتن اضافه شود تا بهترین نتیجه حاصل گردد و نباید بطور مستقیم به مصالح خشک افزوده شود . این ماده همواره بایستی به مخلوط تر اضافه گردد . مصرف بیش از اندازه این ماده به کارایی بالاتر ، افزایش مقدار هوای محبوس در مخلوط و تسریع بیشتر در گیرش بتن منجر خواهد شد .

مقدار مصرف :

مقدار مصرف به طرح اختلاط ، نوع و مقدار سیمان ، کیفیت مصالح مصرفی ، دمای محیط و مشخصات فنی ویژه طرح بستگی دارد . بنابراین جهت تعیین میزان دقیق مصرف ، آزمایشات کارگاهی باید انجام پذیرد . بازه مقدار مصرف این ماده بین 0/6 % تا 3% وزن سیمان می باشد .

عمل آوری :

پس از بتن ریزی ، عمل آوری بتن بایستی با تمهیدات مناسب انجام شود . بدین منظور می توان از افزودنی Remicure استفاده نمود .

انبارش :

BETOCRETE-E100 بایستی در شرایط طبیعی و به دور از دمای بالا و نور مستقیم خورشید نگهداری شود . در صورت نگهداری این ماده در شرایط مناسب ، تا 24 ماه پس از زمان تولید آن قابل مصرف می باشد .

تمیزکاری :

ابزار آلات و تجهیزات مورد مصرف با آب معمولی قابل تمیز کردن می باشد .

ایمنی و بهداشت :

BETOCRETE-E100 پایه آبی ، غیرقابل اشتعال ، غیر سمی و بدون هیچ گونه مواد محتوی می باشد .
 ■ در صورت تماس با پوست با آب ولرم پاک شود .
 ■ برای معدوم کردن این مواد از قوانین محلی استفاده شود .