

✱ ماده افزودنی زودگیر کننده و کاهنده آب بتن BETOCRETE-E100

تعریف :

BETOCRETE-E100 ماده افزودنی فاقد کلراید ، زودگیر کننده و کاهنده 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 بخش 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 جداسدگی سنگدانه ها ، آب انداختگی و خزش بتن
- ◀ بهبود ظاهر سطح تمام شده بتن
- ◀ افزایش دوام بتن و کاهش نفوذ پذیری آن
- ◀ پایه آبی ، غیر قابل اشتعال ، غیر سمی
- ◀ فاقد کلراید و نیترات

استانداردها :

مشخصات مواد افزودنی زودگیر کننده و کاهنده آب بتن مطابق با تمامی ملزومات جداول ۱ و ۱۲ آیین نامه EN 934-2 و نیز نوع E آیین نامه ASTM C - 494 .

جدول خواص :

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای تیره
دانسیته در دمای °C ۲۰+	۱/۱۹±۰/۰۵ g/cm ³
هوای محبوس	۰/۵ % 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 کلبه افزودنی های شرکت SCHOMBURG در صورتیکه به طور جداگانه اضافه شوند ، سازگار است .
میزان کلراید	ندارد .
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 ۱۵ % مقدار آب اختلاط را کاهش می دهد و دوام بتن نیز افزایش می یابد .
بسته بندی	۲۰ کیلوگرم ، ۲۰۰ کیلوگرم

دستورالعمل 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 .

■ **میزان 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 ۰/۶ % تا ۳ % 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 ۲۴ 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 ، غیر قابل 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 .