

WSL-CR7110

ابر روان کننده بتن با توانایی کسب مقاومت بالا در سنین اولیه

Super-lubricating concrete with the ability to achieve high strength in the early ages

شرح محصول

WSL-CR7110، فوق روان کننده‌ای از نسل سوم بر پایه تکنولوژی پلی کربوکسیلات اثر اصلاح شده با پلیمر می‌باشد. این محصول طوری طراحی شده است که بتواند علاوه بر افزایش روانی، در تولید قطعات پیش ساخته و پیش تنیده باعث کسب سریع مقاومت در سنین اولیه در دمای شرایط محیطی گردد.

کاربرد محصول

جهت تولید قطعات پیش ساخته و پیش تنیده ساخت بتن‌های فوق روان با حداقل نسبت آب به سیمان در کلیه بتن‌هایی که نیاز به کسب مقاومت اولیه و نهایی بالا می‌باشد.

مزایای محصول

بهبود کیفیت بتن با کاهش نسبت آب به سیمان تا ۴۰٪

کاهش زمان بتن ریزی و هزینه‌های اجرایی

قالب برداری سریع

بهبود کیفیت سطوح اکسپوز

کاهش نفوذپذیری و افزایش دوام با کاهش نسبت آب به سیمان تا ۴۰٪.

افزایش مقاومت سایشی در اثر کاهش نسبت آب به سیمان

خصوصیات شیمیایی محصول

| کوپلیمرهای اصلاح شده پلی کربوکسیلیک اسید | ترکیبات شیمیایی |
|--|---|
| قهوه‌ای تیره | رنگ |
| آنیونی | طبیعت یونی |
| مایع | حالت فیزیکی |
| حداکثر ۵۰۰ | کلراید (PPM) |
| ۱/۱ ± ۰/۰۲ | وزن مخصوص (کیلوگرم بر لیتر) در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد |

روش استفاده محصول

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می‌شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر می‌توان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- WSL-CR7110 را در پایان عمل اختلاط می‌توان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازاء هر متر مکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

مقدار مصرف محصول

- WSL-CR7110 قابل استفاده به میزان ۰/۲ تا ۱/۲ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می‌باشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می‌شود.
- پیشنهاد می‌شود جهت تعیین میزان مصرف WSL-CR7110 و تأثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، گیرش و مقاومت‌های اولیه و نهایی تست‌هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود.

استانداردها

- ASTM C494 TYPE F
- EN 934-2-TABLE 3.1/3.2
- ISIRI 2930 -TABLE 3/4

بسته بندی محصول

WSL-CR7110 در گالن‌های ۲۰، بشکه‌های ۲۲۰ و مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

شرایط و عمر نگهداری

توصیه می‌شود که انبساطی در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت یخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود. در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

سازگاری با ترکیبات سیمان

مناسب برای استفاده با انواع سیمان و یا ترکیبات جایگزین سیمانی از جمله خاکستر بادی میکروسیلیس و سرباره می‌باشد.

سازگاری با افزودنی‌های دیگر

- با سایر افزودنی‌ها از پیش مخلوط یا مصرف نشود مگر آنکه تولید کننده مجاز بدانند.
- توصیه می‌شود که در چنین شرایطی با واحد فنی مرکز بتن ایران مشورت شود.

نحوه اثرگذاری

WSL-CR7110 دارای مکانیسم اثر گذاری به دو صورت به شرح ذیل می‌باشد:

- ایجاد غشاء بر روی سطح ذرات سیمان نموده و ممانعت فضایی ناشی از ضخامت لایه جذب شده، از تجمع ذرات سیمان جلوگیری می‌کند.
- ایجاد نیروی دافعه بین ذرات سیمان ناشی از جذب ذرات پلیمر و تشکیل بارهای همنام.

ایمینی

WSL-CR7110 ماده‌ای کم ضرر می‌باشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی‌رساند. اما به عنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و با چشم از دستکش‌های محافظ و عینگاستفاده شود و یا پس از تماس مستقیم با پوست و یا چشم با آب شسته شود.

خدمات فنی

بخش فنی مرکز بتن ایران در جهت ارائه مشاوره فنی مربوط به بتن و بتن ریزی و نحوه استفاده صحیح از مواد خود در کارگاه آماده همکاری و انجام خدمات می‌باشد.