



Gelsen C100R

www.betonpas.com

ابـر روان کننده G-C100R

ماده افزودنی ابر روان کننده بر پایه کربوکسیلیک اتر با خاصیت دیرگیری

شرح

Gelenom C100R ماده ایست تخصصی بر پایه کربوکسیلیک اتر که به منظور استفاده در تولید بتن های توانمند که انتظار کسب حفظ اسلامپ ۱ ساعته، مقاومت بالا و عملکرد مناسب و نیز بتن های ویژه ای که الزامات آئین نامه ای آن به حداقل رساندن نسبت آب به سیمان و یا افت اسلامپ با دیگر مواد فوق روان ساز قابل تحمل نبوده مورد مصرف قرار می گیرد.

Gelenom C100R با فوق روان کننده های دیگر در عمل تفاوت دارد. این محصول با دارا بودن زنجیره های مولکولی جانبی، در شروع هیدراتاسیون همانند فوق روان کننده های متداول باعث افزایش الکتربسیسته ساکن موجود در ذرات سیمان می گردد و مخلوط بتن را به خوبی پخش می نماید. و در ادامه حضور زنجیره های جانبی با ایجاد دافعه الکترونی بین ذرات باعث ممانعت شدید از تجمع مجدد ذرات سیمان می گردند و کماکان آن ها را به صورت مجزا و جدا از هم نگه می دارند. این رفتار پدید آورنده بتنی روان با مقادیر آب بسیار کم می باشد.

مزایا

- افزایش مقاومت فشاری اولیه و نهایی
- کاهش نفوذ پذیری بتن

www.betonpas.com

۵۰

- حفظ قابلیت کارایی بتن بدون نیاز به اضافه نمودن آب
- افزایش مقاومت خمشی بتن
- مقاومت بیشتر در برابر عوامل آسیب رسان محیطی
- بهبود چسبندگی به آرماتورها و فولاد

مصارف

- بتن ریزی قالب های لغزان و قالب های تونلی و ...
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- بتن های خود تراکم شونده SCC و بتن های خودتراز شونده
- بتن های توانمند (HPC) با حداکثر دوام و پایایی در شرایط حداقل نسبت آب به سیمان (w/c)
- بتن ریزی در زیر آب با لوله ترمی
- صنایع قطعات پیش ساخته
- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن های حجیم
- بتن های میکروسیلیسی



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه‌ای روشن
وزن مخصوص gr/cm^3	$1/12 \pm 0/05$
یون کلر	ندارد
PH	6 ± 1

دستور العمل مصرف

برای حصول بهترین نتیجه، بهتر است ماده افزودنی Gelenom C100-R به همراه آب به بتن اضافه نمایید. تاثیر روان کنندگی و یا خاصیت کاهندگی آب زمانی بیشتر می شود که ۵۰ تا ۷۰ درصد آب مورد نیاز به مخلوط بتن اضافه شود. پس از اضافه نمودن افزودنی به مخلوط بتن به مدت یک دقیقه میکس گردد. این محصول با هیچ ماده دیگری نباید مخلوط شود مگر با تأیید متخصصین شرکت شیمیایی بتن یاس باشد.

مناسب جهت مخلوط‌های بتنی حاوی مواد زیر :

- میکروسیلیس
- خاکستر بادی
- سیمان‌های محتوی خاکستر سرباره کوره‌ها

استاندارد

Gelenom C100R مطابق با استاندارد ۲۹۳۰ ایران و استاندارد ASTM-494 Type B,D,G تولید می شود و با انواع سیمان‌ها سازگار است.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه این ماده بایستی از طریق مخلوط آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کارگاه بدست آید. به طور معمول مصرف متداول Gelenom C100R بین ۰/۳ تا ۰/۸ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی) می باشد. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

بسته بندی

Gelenom C100R در گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

طریقه نگهداری

نگهداری در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد، به مدت حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید در بسته بندی اولیه امکان پذیر است.

بهداشت و ایمنی

در هنگام استفاده از این ماده سعی شود از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود. جهت پیشگیری بهتر است از دستکش و عینک استفاده شود، در صورت تماس با مقدار فراوانی آب شستشو داده و در صورت نیاز به پزشک مراجعه شود.