

Gelenom C100-R

ابر روان‌کننده G-C100R

ماده افزودنی ابر روان‌کننده بر پایه کربوکسیلیک اتر با خاصیت دیرگیری

شرح

Gelenom C100-R ماده ایست تخصصی بر پایه کربوکسیلیک اتر که به منظور استفاده در تولید بتن‌های توانمند که انتظار کسب حفظ اسلامپ ۱ ساعته، مقاومت بالا و عملکرد مناسب و نیز بتن‌های ویژه ای که الزامات آئین‌نامه‌ای آن به حداقل رساندن نسبت آب به سیمان و یا افت اسلامپ با دیگر مواد فوق روان‌ساز قابل تحمل نبوده مورد مصرف قرار می‌گیرد.

C100-R با فوق روان‌کننده‌های دیگر در عمل تفاوت دارد. این محصول با دارا بودن زنجیره‌های مولکولی جانبی، در شروع هیدراتاسیون همانند فوق‌روان‌کننده‌های متداول باعث افزایش الکتریسیته ساکن موجود در ذرات سیمان می‌گردد و مخلوط بتن را به خوبی پخش می‌نماید. و در ادامه حضور زنجیره‌های جانبی با ایجاد دافعه الکترونی بین ذرات باعث ممانعت شدید از تجمع مجدد ذرات سیمان می‌گردند و کماکان آن‌ها را به صورت مجزا و جدا از هم نگه می‌دارند. این رفتار پدیدآورنده بتنی روان با مقادیر آب بسیار کم می‌باشد.

مزایا:

- افزایش مقاومت فشاری اولیه و نهایی
- کاهش نفوذپذیری بتن
- حفظ قابلیت کارایی بتن بدون نیاز به اضافه نمودن آب
- افزایش مقاومت خمشی بتن
- مقاومت بیشتر در برابر عوامل آسیب‌رسان محیطی
- بهبود چسبندگی به آرماتورها و فولاد

مصارف

- بتن‌ریزی قالب‌های لغزان و قالب‌های تونلی و ...
- بتن‌ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور

- بتن‌های خود تراکم شونده SCC و بتن‌های خودتراز شونده.
- بتن‌های توانمند (HPC) با حداکثر دوام و پایایی در شرایط حداقل نسبت آب به سیمان (w/c)
- بتن‌ریزی در زیر آب با لوله ترمی
- صنایع قطعات پیش‌ساخته
- بتن‌ریزی در هوای گرم
- بتن‌های حجیم
- بتن‌های میکروسیلیسی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای روشن
وزن مخصوص gr/cm^3	1.12 ± 0.05
یون کلر	ندارد
PH	6 ± 1

دستورالعمل مصرف

برای حصول بهترین نتیجه، بهتر است ماده افزودنی Gelenom C100-R به همراه آب به بتن اضافه نمایید. تاثیر روان‌کنندگی و یا خاصیت کاهندگی آب زمانی بیشتر می‌شود 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 بتن‌پاس

مناسب جهت مخلوط‌های بتنی حاوی مواد زیر :

- میکروسیلیس
- خاکستر بادی
- سیمان‌های محتوی خاکستر سرباره کوره ها



استاندارد

Gelenom C100-R مطابق با استاندارد ۲۹۳۰ ایران و استاندارد ASTM C-494 Type B,D,G تولید می‌شود 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 C100-R بین ۰/۳ تا ۰/۸ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی) می‌باشد مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

بسته‌بندی

Gelenom C100-R در گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

طریقه نگهداری

نگهداری در دمای بین ۲ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد، به مدت حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید در بسته‌بندی اولیه امکان‌پذیر 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.

