



ابر روان کننده G-C100

ابر روان کننده نرمال بر پایه پلی کربوکسیلیک اتر

شرح

G-C100 ماده ایست تخصصی بر پایه پلی کربوکسیلیک اتر که به منظور استفاده در تولید بتن های توانمند که انتظار کسب 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.

مطابق با استاندارد ASTM C494 و سایر استانداردهای بین المللی تولید می گردد و با انواع سیمان سازگاری دارد.

مصارف

- بتن ریزی قالب های لغزان و قالب های تونلی و ...
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- بتن های خود متراکم شونده SCC و بتن های خودتراز شونده (SLC).
- بتن های توانمند (HPC) با حداکثر دوام و پایداری در شرایط حداقل نسبت آب به سیمان w/c
- بتن ریزی در زیر آب با لوله ترمی
- صنایع قطعات پیش ساخته
- بتن های پر مقاومت (HSC)
- کف های سخت صنعتی
- بتن های میکروسیلیسی

خصوصیات ویژه

- افزایش مقاومت فشاری اولیه و نهایی
 - کاهش نفوذپذیری بتن
 - حفظ قابلیت کارایی بتن بدون نیاز به اضافه نمودن آب
 - افزایش مقاومت خمشی بتن
- G-C100 با فوق روان کننده های متداول در عمل تفاوت می کند. بدین ترتیب که پایه این محصول پلی کربوکسیلیک اتر بوده دارای زنجیره های جانبی ملکولی نیز می باشد در شروع هیدراسیون

همانند فوق روان کننده های متداول به کمک خاصیت افزایش الکتروسیته ساکن ذرات سیمان را به خوبی پخش می کند و در ادامه حضور زنجیره های جانبی باعث ممانعت شدید از تجمع مجدد ذرات سیمان می گردند و کما کان آن ها را به صورت مجزا و پخش شده نگه می دارند. این رفتار پدید آورنده بتنی روان با مقادیر آب بسیار کم می باشد.

این محصول با هیچ ماده دیگری نباید مخلوط شود مگر توسط متخصصین شرکت شیمیایی بتن پاس تأیید شده باشد و برای مخلوط های بتنی حاوی مواد زیر مناسب است:

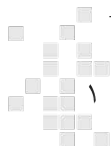
- میکروسیلیس
- خاکستر بادی
- سیمان های محتوی خاکستر سرباره
- کوره ها
- مقاومت بیشتر در برابر عوامل آسیب رسان محیطی
- بهبود چسبندگی به آرماتورها و فولاد

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه این ماده بایستی از طریق مخلوط آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار به دست آید. به طور معمول مصرف متداول G-C100 بین ۰/۲ تا ۰/۵ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی) می باشد مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	۱/۱۱۳-۱/۱۲۵ gr/cm ³
حالت فیزیکی	مایع
رنگ	بی رنگ مایل به زرد
PH	۶-۷
یون کلر	ندارد



سانتیگراد حداکثر ۱۰ ماه پس از تاریخ تولید در بسته بندی اولیه امکان پذیر است. چنانچه دما و مدت زمان نگهداری خارج از محدوده ذکر شده باشد با دفتر فنی مجموعه بتن پاس تماس حاصل فرمائید.

موارد 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 به پزشک مراجعه شود.

نحوه مصرف

G-C100 افزودنی آماده مصرف است و باید در زمان ساخت بتن اضافه گردد. تاثیر بهتر آن زمانی است که حدود ۵۰ تا ۷۰ درصد آب مصرفی اضافه شده باشد و پس از آن این محصول به بتن در حال ساخت اضافه گردد. اختلاط کامل بایستی انجام شود و برای این منظور پس از افزودن به مدت ۶۰ ثانیه مخلوط را هم بزنید. بهتر است قبل از مصرف با شرکت بتن پاس تماس حاصل فرمائید.

بسته بندی و طریقه نگهداری

G-C100 در گالن های ۲۰ کیلویی، بشکه های ۲۲۰ کیلویی و مخازن بزرگ عرضه می گردد. نگهداری در دمای ۵ تا ۳۰ درجه

