



## ابر روان کننده G-C80

کاهنده شدید آب بر پایه پلی کربوکسیلیک اتر

### شرح و دامنه مصرف

G-C80 به نسل جدید فوق روان کننده‌های بر پایه پلی کربوکسیلیک اتر می‌باشد. ترکیب به خصوص ملکولی G-C80 باعث تسریع در هیدراسیون سیمان شده و جذب سریع مولکول‌ها توسط ذرات سیمان، همراه با خاصیت پخش کنندگی موثر آن، باعث افزایش توان ذرات سیمان در واکنش با آب می‌شود. نتیجه این تاثیر امکان توسعه حرارت هیدراسیون، توسعه سریع هیدراسیون محصول و به تبع آن کسب مقاومت‌های بالاتر در سنین اولیه را فراهم می‌آورد.

G-C80 برای تولید قطعات پیش ساخته بتنی با استفاده از بتن توانمند و روان مناسب است. عدم جداشدگی و نسبت آب به سیمان کم باعث کسب مقاومت‌های زودرس و در از مدت می‌شود.

G-C80 ممکن است در تولید بتن خود تراکم حتی با وجود فشردگی آرماتورها و بدون نیاز به لرزاندن برای ساخت قطعات پیش ساخته به کار می‌رود.

### فواید

G-C80 دارای فواید زیر برای صنایع بتن پیش ساخته می‌باشد:

- تولید بتن روان و توانمند و در عین حال نسبت آب به سیمان کم
- بهینه نمودن چرخه عمل آوری با کاهش زمان و دمای عمل آوری
- پرهیز از عمل آوری حرارتی
- حذف انرژی لازم برای بتن ریزی، تراکم و عمل آوری (انرژی صفر)
- افزایش توان تولید
- بهبود سطح ظاهری
- تولید قطعات بتنی با دوام بر طبق استاندارد EN 206-1

در مقایسه با فوق روان کننده‌های رایج امکان بهبود خواص از قبیل: مقاومت فشاری کوتاه و درازمدت، مقاومت خمشی،

چسبندگی به فولاد، مدول کششی، جمع شدگی و خزش، و نفوذناپذیری را فراهم می‌آورد.

### بسته بندی و انبارداری

G-C80 در گالن‌های ۲۰ کیلویی، بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی و یا تانکرهای بزرگ عرضه می‌شود. این محصول بایستی در محیط سرپوشیده و در دمای بالاتر از ۷ درجه سانتی گراد نگهداری شود. در صورت بروز یخ زدگی، دما را تا ۳۰ درجه افزایش داده و محصول را هم بزنید.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	۱/۱۰-۱/۲۵ gr/cm <sup>3</sup>
حالت فیزیکی	مایع غلیظ
رنگ	قهوه‌ای کم رنگ
PH	۶-۷
گرانروی	۱۲۸±۳۰ سانتی پواز

### سازگاری

G-C80 با مواد زیر سازگار بوده و مصرف توأم آن توصیه می‌شود:

- G-51 برای تولید بن خود تراکم
- هوازا جهت افزایش دوام در برابر چرخه‌های یخ و ذوب
- میکروسیلیس برای تولید بتن مقاوم در برابر عوامل خوردنده شیمیایی محیطی
- فلوکبیل 50 جبران کننده انقباض بتن
- کیورینگ مایع عمل آوری برای جلوگیری از تبخیر سریع آب
- G-C80 با فوق روان کننده‌های سری Reobilt سازگار نمی‌باشد

### مقادیر مصرف

مقدار مصرف پیشنهادی ۰/۵ تا ۱ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم سیمان و ریزدانه‌های عبوری از الک ۰/۱ میلی متری که برای تولید بتن خود تراکم در طرح لحاظ شده‌اند می‌باشد.



در شرایط ویژه و با مصالح مصرفی خاص، مقادیر خارج از این محدوده نیز ممکن است مورد استفاده قرار گیرد. خواهشمند است در این مورد با بخش فنی شرکت بتن پاس مشورت نمایید.

### راهنمایی طریق مصرف

G-C80 افزودنی مایع است که در مراحل تولید بتن مصرف می شود. بهترین نتیجه، زمانی حاصل می شود که این افزودنی در آخرین مرحله و پس از اضافه نمودن ۸۰ درصد آب مصرفی به داخل مخلوط کن ریخته شود. مقدار آب با توجه به غلظت و روانی مورد نیاز تنظیم می گردد.

### تأییدیه کیفیت

تمام محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

