

Gelenom C80

ابر روان‌کننده G-C80

ماده افزودنی ابر روان‌کننده کاهنده آب، زود سخت شونده

شرح

Gelenom C80 نسل جدید فوق روان‌کننده بر پایه پلی‌کربوکسیلیک اتر می‌باشد. این ماده نسبت آب به سیمان را به شدت کاهش می‌دهد و در عین حال باعث حفظ کارایی بتن با ایجاد مقاومت فشاری زودرس در بتن می‌گردد. ترکیب به خصوص ملکولی Gelenom C80 باعث تسریع در هیدراتاسیون سیمان شده و جذب سریع مولکول‌ها توسط ذرات سیمان، همراه با خاصیت پخش‌کنندگی موثر آن، باعث افزایش توان ذرات سیمان در واکنش با آب می‌شود. نتیجه این تاثیر امکان کسب مقاومت‌های بالاتر در سنین اولیه را فراهم می‌آورد.

Gelenom C80 برای تولید قطعات پیش‌ساخته بتنی با استفاده از بتن توانمند و روان مناسب است. عدم جداشدگی و نسبت آب به سیمان کم باعث کسب مقاومت‌های زودرس و درازمدت می‌شود.

مصارف

- Gelenom C80 برای تولید قطعات پیش‌ساخته بتنی، بتن‌ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور، ساخت بتن‌های خوش‌نما و اکسپوز و... مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- Gelenom C80 در تولید بتن خود تراکم با وجود فشردگی آرماتورها، بدون نیاز به لرزاندن برای ساخت قطعات پیش‌ساخته به کار می‌رود.

مزایا

- Gelenom C80 دارای فواید زیر برای صنایع بتن پیش‌ساخته می‌باشد:
- مقاومت فشاری کوتاه مدت و درازمدت آن، مقاومت خمشی، بدون جمع‌شدگی و خزش
- امکان ساخت بتن توانمند با نسبت‌های آب به سیمان کم
- ایجاد سیالیت در بتن پیش از گیرش
- بهینه نمودن چرخه عمل‌آوری با کاهش زمان و دمای عمل‌آوری

• پرهیز از عمل‌آوری حرارتی

• عدم نیاز به ویراتور

• حذف انرژی لازم برای بتن‌ریزی، تراکم و عمل‌آوری (انرژی صفر)

• افزایش توان تولید

• بهبود سطح ظاهری

• کاهش نفوذپذیری

• تولید قطعات بتنی با دوام بر طبق استاندارد EN-206-1

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه‌ای
وزن مخصوص gr/cm^3	1.05 ± 1.10
PH	1 ± 5.5

دستورالعمل مصرف

کاربرد همزمان Gelenom C80 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت شیمیایی بتن‌پاس در مخلوط بتن سازگاری دارد. بدین منظور کلیه مواد افزودنی باید بصورت مجزا به مخلوط بتن اضافه گردند و نباید قبل از افزودن، با یکدیگر ترکیب شوند. البته، بهتر است قبل از آن با متخصصین شرکت شیمیایی بتن‌پاس تماس حاصل نموده و سپس عملکرد بتنی که بیش از یک ماده افزودنی در آن بکار رفته با مخلوط‌های آزمایشی بررسی گردد.

برای حصول بهترین نتایج ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. تاثیر روان‌کنندگی و یا خاصیت کاهندگی آب آن زمانی بیشتر است که، ۵۰ تا ۷۰ درصد آب مورد نیاز به مخلوط بتن اضافه شود. در مواردی که روانی بیشتری از بتن تحویل شده به کارگاه مورد نیاز است، می‌توان این محصول را مستقیماً به تراک حامل بتن آماده اضافه نمود. در چنین حالتی باید تراک میکسر با سرعت بالا و حداقل به مدت ۲ دقیقه عمل

بسته بندی

Gelenom C80 در گالن های ۲۰ کیلو گرمی و بشکه های ۲۲۰ کیلو گرمی عرضه می گردد.

نگهداری

Gelenom C80 بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای بین ۵ تا ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن می توانید آن را به آرامی گرم نموده و هم بزیند تا مجدداً بازیابی گردد. حداکثر زمان نگهداری در شرایط فوق ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد. عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد. برای کسب اطلاع از روش انبارداری مناسب با بخش فنی شرکت شیمیایی بتن پاس تماس حاصل نمایید.

بهداشت و ایمنی

اگرچه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی گیرد ولی از بلعیدن و تماس با پوست و چشم باید خودداری گردد. در صورت تماس با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو دهید و در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه نمایید. لازم به ذکر است که این ماده غیر قابل اشتعال است.

اختلاط را انجام دهد، تا از ترکیب کامل ماده افزودنی با بتن اطمینان حاصل گردد.

Gelenom C80 با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان مانند میکروسیلیس، متاکائولن، سرباره کوره آهنگری و خاکستری بادی سازگاری مناسب دارد.

کاهش کارایی به عواملی چون دما، نوع سیمان، طبیعت سنگدانه ها، روش انتقال و روانی اولیه بستگی دارد. تاکید می گردد که بتن به خصوص در هوای گرم و خشک به درستی عمل آوری شود. که به این منظور می توان از ماده عمل آوری Mas Cure W بهره برد.

میزان مصرف

مصرف متداول Gelenom C80 بین ۰/۴ تا ۰/۹ کیلو گرم برای ۱۰۰ کیلو گرم سیمان (مواد سیمانی) می باشد. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

استاندارد

این محصول مطابق با استاندارد ASTM C-494 Type B.D.G و استاندارد ۲۹۳۰ ایران تولید می شود.

