



# Gelenom C80

www.betonpas.com

## ابـر روان کننده G-C80

ماده افزودنی ابر روان کننده کاهنده آب، زود سخت شونده

### شرح

Gelenom C80 نسل جدید فوق روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلیک اتر می باشد. این ماده نسبت آب به سیمان را به شدت کاهش می دهد و در عین حال باعث حفظ کارایی بتن با ایجاد مقاومت فشاری زودرس در بتن می گردد. ترکیب به خصوص ملکولی Gelenom C80 باعث تسریع در هیدراتاسیون سیمان شده و جذب سریع مولکول ها توسط ذرات سیمان، همراه با خاصیت پخش کنندگی موثر آن، باعث افزایش توان ذرات سیمان در واکنش با آب می شود. نتیجه این تاثیر امکان کسب مقاومت های بالاتر در سنین اولیه را فراهم می آورد. Gelenom 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 مقاومت های زودرس و دراز مدت می شود.

### مزایا

Gelenom C80 دارای فواید زیر برای صنایع بتن پیش ساخته می باشد:

- مقاومت فشاری کوتاه مدت و دراز مدت آن، مقاومت خمشی، بدون جمع شدگی و خزش
- امکان ساخت بتن توانمند با نسبت های آب به سیمان کم

- ایجاد سیالیت در بتن پیش از گیرش
- بهینه نمودن چرخه عمل آوری با کاهش زمان و دمای عمل آوری
- پرهیز از عمل آوری حرارتی
- عدم نیاز به ویراتور
- حذف انرژی لازم برای بتن ریزی، تراکم و عمل آوری (انرژی صفر)
- افزایش توان تولید
- بهبود سطح ظاهری
- کاهش نفوذ پذیری
- تولید قطعات بتنی با دوام بر طبق استاندارد EN 206-1

### مصارف

- Gelenom C80 برای تولید قطعات پیش ساخته بتنی، بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور، ساخت بتن های خوش نما و اکسپوز و... مورد استفاده قرار می گیرد.
- Gelenom C80 در تولید بتن خود تراکم با وجود فشردگی آرماتورها، بدون نیاز به لرزاندن برای ساخت قطعات پیش ساخته به کار می رود.



## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه‌ای روشن
وزن مخصوص $\text{gr/cm}^3$	$1/08 \pm 0/05$
یون کلر	ندارد
PH	$5/5 \pm 1$

۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد. 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 نمی‌گیرد 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.

### دستور العمل مصرف

کاربرد همزمان Gelenom C80 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت شیمیایی بتن پاس در مخلوط بتن‌سازی 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 بتن پاس 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 با 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 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، متاکاژولن، سرباره کوره آهن‌گری و خاکستری بادی سازگاری مناسب دارد. کاهش کارایی به عواملی چون دما، نوع سیمان، طبیعت سنگدانه‌ها، روش انتقال و روانی اولیه بستگی دارد. تاکید می‌گردد که بتن به خصوص در هوای گرم و خشک به درستی عمل‌آوری شود. که به این منظور می‌توان از ماده عمل‌آوری Mas Cure W بهره برد.

### میزان مصرف

مصرف متداول Gelenom C80 بین ۰/۴ تا ۰/۹ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان (مواد سیمانی) می‌باشد. 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 می‌شود.

### بسته بندی

Gelenom C80 در گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

### نگهداری

Gelenom C80 بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. در صورت یخ‌زدن می‌توانید آن را به آرامی گرم نموده و هم‌بزنید تا مجدداً بازیابی گردد. حداکثر زمان نگهداری در شرایط فوق

