



Gelenom C110

www.betonpas.com

ابـر روان کننده G-C110

ماده افزودنی فوق کاهنده آب/ ابر روان کننده با عملکرد بالا

شرح

Gelenom C110 که بر پایه پلی کربوکسیلات بوده، ماده کاهنده بسیار قوی آب در طرح اختلاط بتن می باشد و در عین حال کارایی بتن را در حالت خمیری حفظ می نماید. عملکرد این ماده به گونه ای است که باعث بهبود پخش شدگی ذرات سیمان از یکدیگر می شود. در ابتدای اختلاط به دلیل وجود بارهای الکترواستاتیک، ذرات پخش شده و در ادامه به دلیل وجود زنجیره های جانبی، ممانعت فضایی ایجاد می شود که سبب تثبیت پخش شدگی ذرات سیمان می شود. این مکانیزم سبب کاهش قابل توجه میزان آب مورد نیاز جهت تهیه بتن روان می گردد.

مصارف

Gelenom C110 ابر روان کننده ای با عملکرد بالا بوده و کاربرد آن در مواردی است که مقاومت فشاری اولیه و نهایی بالا در بتن و همچنین در طرح هایی که باید نسبت آب به سیمان کم باشد مد نظر است.

از این محصول در موارد زیر استفاده می شود :

- بتن های خودتراکم
- بتن های پمپی
- بتن هایی که نیاز به زمان حفظ کارایی طولانی دارند
- بتن های با عملکرد بالا
- بتن های پیش ساخته

مزایا

- خاصیت پخش کنندگی عالی
- افزایش مقاومت فشاری اولیه و نهایی بتن
- افزایش مقاومت خمشی بتن
- افزایش مدول الاستیسیته بتن
- افزایش چسبندگی بتن به آرماتور
- افزایش مقاومت بتن در برابر کرناسیون
- افزایش مقاومت بتن در برابر شرایط جوی
- افزایش دوام بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای روشن
وزن مخصوص gr/cm^3	1.11 ± 0.05
یون کلر	ندارد
PH	5 ± 1



دستور العمل مصرف

کاربرد همزمان Gelenom C110 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت شیمیایی بتن پاس در مخلوط بتن با هماهنگی بخش فنی شرکت شیمیایی بتن پاس و انجام آزمایش‌های مربوطه و بررسی عملکرد بتنی که بیش از یک ماده افزودنی در آن بکار رفته امکان پذیر است.

Gelenom C110 با تمام سیمان‌ها و افزودنی‌های حیاب‌دار استاندارد سازگاری دارد. چنانچه سازه در معرض چرخه‌های یخ و ذوب قرار می‌گیرد استفاده از Micro Air 210 توصیه می‌شود. استفاده ترکیبی از مواد افزودنی و یا مواد جایگزین سیمان در یک مخلوط، ممکن است زمان گیرش بتن را تغییر دهد. در چنین مواردی، زمان گیرش باید از طریق انجام آزمایشات تعیین شود. 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 باشد، 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 C110 با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان مانند میکروسیلیس، متاکائولن، سر باره 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. برای این منظور می‌توان از ماده عمل‌آوری Mas Cure W بهره برد.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه برای برآورد نمودن مشخصات مورد نیاز در پروژه، از طریق آزمایش‌های سعی و خطا با توجه به مصالح و شرایط موجود در کارگاه بدست می‌آید. به طور معمول میزان مصرف Gelenom C110 در محدوده ۰/۲ تا ۰/۸ درصد وزن مواد سیمانی مصرفی می‌باشد.

لازم به ذکر است که بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق‌الذکر جهت برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن با هماهنگی مشاورین دفتر فنی شرکت شیمیایی بتن پاس جهت دریافت دستور العمل صحیح، امکان پذیر است. **یادآوری:** مصرف بیش از حد Gelenom C110 ممکن است باعث تأخیر در زمان گیرش بتن شود.

استانداردها

Gelenom C110 مطابق با استاندارد ASTM C494 Type B,D,G و استاندارد ISIRI 2930 ایران تولید می‌شود.

بسته بندی

Gelenom C110 در بسته‌های ۲۲۰ و گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

نگهداری

Gelenom C110 با بستی در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد و به دور

از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری شود. در صورت بروز یخ‌زدگی، محصول فوق را به آرامی گرم نموده و آن را بهم بزیند. حداکثر زمان نگهداری در شرایط فوق ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد. عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب، باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن می‌گردد.

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. در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه نمایید. لازم به ذکر است که این ماده غیر قابل اشتعال است.