

Gelenom CL60

ابر روان‌کننده G-CL60

ماده افزودنی ابر روان‌کننده کاهنده آب، بر پایه پلی کربوکسیلات

شرح

Gelenom CL60 یک فوق روان‌ساز تخصصی مایع می‌باشد، که برای ساخت بتن با روانی بالا و حفظ قابلیت کارایی آن جهت مصرف در بتن آماده، کارخانه‌های بتن پیش‌ساخته و در ساخت کلیه بتن‌های توانمند که انتظار رعایت جنبه‌های اقتصادی و کسب مقاومت‌های بالا و روانی مناسب را دارند طراحی شده است.

مزایا:

- کارایی بسیار مطلوب، بدون جداشدگی و آب‌انداختگی
- کاهش نفوذپذیری در برابر یون‌های خورنده سولفات و کلر
- ایجاد سیالیت در بتن پیش از گیرش
- جلوگیری از حبس هوا در بتن
- افزایش مقاومت فشاری بتن و ملات در تمام سنین
- کاهش استهلاک پمپ بتن
- کاهش عیار سیمان

مصارف:

- بتن‌های با تراکم آرمان‌تور بالا
- ساخت بتن‌های نفوذناپذیر
- ساخت بتن با مقاومت‌های بالا در سنین اولیه و نهایی
- عملیات کف‌سازی و روسازی جاده
- بتن‌ریزی‌های طولانی و حفظ یکپارچگی مقاطع هم‌جوار
- بتن‌های در معرض کاویتاسیون
- بتن‌ریزی بدنه سدها
- باند فرودگاه‌ها
- ساخت بتن‌های حجیم
- صنایع بتن آماده و حمل بتن با فواصل حمل طولانی
- صنایع قطعات بتنی



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 استفاده نمود.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه این ماده بایستی از طریق مخلوط آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار بدست آید. مصرف متداول Gelenom CL60 بین ۰/۵ تا ۱ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی) می‌باشد. با مصرف این درصد از Gelenom CL60 کاهش آب از ۱۵ الی ۲۸ درصد را به دنبال خواهد داشت. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

استاندارد

مطابق با استاندارد ASTM C 1017 M/ ASTM C 494 M TYPE F/ ISIRI 2930

بسته‌بندی

Gelenom CL60 در گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی و مخازن بزرگ عرضه می‌گردد.

نگهداری

Gelenom CL60 بایستی در دمای بین ۵ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن آن را به آرامی گرم نموده و هم بزنید تا به حالت اولیه بازگردد. این محصول را در مکان سرپوشیده و به دور از تابش آفتاب و گرما نگهداری نمایید. حداکثر زمان نگهداری در شرایط فوق ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

عدم رعایت 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 یا تماس آن با پوست یا چشم باید خودداری نمود. لذا در حین مصرف باید از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. چنانچه این محصول با پوست تماس یابد، با آب شستشو داده شود. در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو دهید و در صورت بلعیدن، به پزشک مراجعه فرمایید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص gr/cm^3	$1/05 \pm 0/05$
یون کلر	ندارد
PH	$5/5 \pm 1$

دستورالعمل مصرف

کاربرد همزمان Gelenom CL60 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، باید قبل از مخلوط حتماً 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.

Gelenom CL60 با تمام سیمان‌ها و افزودنی‌های حباب‌دار 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 نتیجه ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. تاثیر روان‌کنندگی و یا خاصیت کاهندگی آب 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 CL60 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