



Gelenom CL60

www.betonpas.com

ابـرروان کننده G-CL60

ماده افزودنی ابرروان کننده کاهنده آب، بر پایه پلی کربوکسیلات

- ساخت بتن با مقاومت‌های بالا در سنین اولیه و نهایی
- عملیات کف‌سازی و روسازی جاده
- بتن ریزی‌های طولانی و حفظ یکپارچگی مقاطع هم‌جوار
- بتن‌های در معرض کاویتاسیون
- بتن ریزی بدنه سدها
- باند فرودگاه‌ها

شرح

Gelenom CL60 یک فوق روان ساز تخصصی مایع می باشد، که برای ساخت بتن با روانی بالا و حفظ قابلیت کارایی آن جهت مصرف در بتن آماده، کارخانه‌های بتن پیش ساخته 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 جداسدگی و آب‌انداختگی
- کاهش نفوذ پذیری در برابر یون‌های خوردنده 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 آرماتور بالا
- ساخت بتن‌های نفوذ ناپذیر

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

مایع	حالت فیزیکی
قهوه‌ای روشن	رنگ
1/05 ± 0/05	وزن مخصوص gr/cm ³
ندارد	یون کلر
5/5 ± 1	PH

دستور العمل مصرف

کاربرد همزمان Gelenom CL60 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت شیمیایی بتن پاس 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 بتن پاس 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 چرخه های یخ و ذوب قرار می گیرد استفاده از Micro Air 210 توصیه می شود.

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 روان کنندگی 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، می توان 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 میکروسلیس، متاکائولن، سر باره 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. برای این منظور می توان از ماده عمل آوری 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 ۴/۰ تا ۱ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی) می باشد.

با مصرف این درصد از Gelenom CL60 کاهش آب از ۱۵ الی ۲۰ درصد را به دنبال خواهد داشت. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

استاندارد

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

بسته بندی

Gelenom CL60 در گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی و مخازن بزرگ عرضه می گردد.

نگهداری

Gelenom CL60 بایستی در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن آن را به آرامی گرم نموده و هم بزیند 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 می باشد.

عدم رعایت انبارداری مناسب باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن می گردد.

بهداشت و ایمنی

اگرچه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی گیرد 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.

