



فوق روان کننده بتن دیرگیر

Concrete Super Plasticizer Retarder

PL55

روان کننده قوی و کاهنده قوی آب
با خاصیت دیرگیر کنندگی

شرح

فوق روان کننده بتن دیرگیر، افزودنی مایع بر پایه پلی نفتالین سولفونات می باشد که علاوه بر روانی بتن و کاهندگی نسبت آب به سیمان، باعث تأخیر در گیرش اولیه بتن شده و اثرات منفی تسریع گیرش را در دمای بالا جبران می کند. فوق روان کننده دیرگیر، با افزایش کارایی و کارپذیری بتن، از آب انداختگی و جداسازی سنگدانه های بتن نیز جلوگیری می کند. این محصول ویژه بتن ریزی در هوای گرم و بتن ریزی های حجیم به منظور کنترل زمان گیرش اولیه بتن می باشد.

خواص و اثرات

- افزایش زمان کارپذیری بتن
- جلوگیری از احتمال ایجاد درز سرد در بتن ریزی های حجیم
- کاهش احتمال آفت کارایی بتن در مدت زمان بتن ریزی
- جلوگیری از خزش بتن
- ممانعت از جمع شدگی و انقباض بتن
- عدم تاخیر در دستیابی به مقاومت فشاری بتن در سنین بالا
- کاهش نسبت آب به سیمان حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد
- افزایش مقاومت فشاری و خمشی بتن
- افزایش انسجام و کاهش نفوذپذیری بتن
- سازگاری با انواع سیمان پرتلند
- سهولت پمپاژ و پمپ پذیری بتن
- کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی

کاربردها

- مناسب برای بتن ریزی در شرایط آب و هوای گرم
- امکان اجرای کلیه المان های سازه ای بتن
- قابلیت بتن ریزی در مقاطع که تراکم آرماتور بالا

- امکان ساخت و حمل بتن در مسافت های طولانی
- مناسب برای تولید بتن های مقاوم و توانمند
- امکان ساخت بتن با مصالح سنگی شکسته
- مناسب برای اجرای بتن ریزی های حجیم
- امکان اجرای بتن ریزی با قالب های لغزان و رونده
- قابل اجرا در سیستم های پیش تنیده و پس تنیده

مکانیزم اثر

در هنگام اختلاط آب و سیمان، مولکول های فوق روان کننده دیرگیر بر پایه پلی نفتالین سولفونات، غشایی باردار اطراف ذرات سیمان ایجاد می کند که به این ترتیب موجب دفع دانه های سیمان درون مخلوط بتنی نسبت به یکدیگر می شود و به این ترتیب موجب روانی بتن می شود. همچنین نفتالین سولفونات مانع انحلال یون هایی نظیر آلومینات ها که بیشترین میزان حل شدگی در مدت زمان فرآیند هیدراسیون را دارند، خواهد شد. علاوه بر این، در فرمولاسیون تولید فوق روان کننده دیرگیر، موادی اضافه شده است که با تأخیر در گیرش، کنترل زمان گیرش را در دسترس قرار می دهد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص	1.12 gr/cm ³
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷

استاندارد

ASTM C494

روش مصرف

بیشتر در زمان گیرش بتن خواهد شد و ممکن است به بتن آسیب جدی برساند.

ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و خطرناک و آتش زانمی باشد.
- این محصول به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند، در صورت تماس با چشم سریعاً با مقدار فراوانی آب شسته شود.
- در صورت ایجاد حساسیت در سطح پوست به پزشک مراجعه شود.
- هنگام مصرف از عینک و دستکش و ماسک مناسب استفاده شود.

نگهداری

مدت: یکسال در بسته بندی اولیه
شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: 10°C الی 30°C درجه

بسته بندی

گالن ۲۰ لیتری
بشکه ۲۲۰ لیتری
مخزن ۱۰۰۰ لیتری



- ۱- مقدار فوق روان کننده بتن دیرگیر محاسبه شده با توجه به عیار بتن، با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شود. افزودنی رقیق شده به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود.
- ۲- این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود. پیشنهاد می شود به ازای هر متر مکعب بتن، حداقل ۱ دقیقه عملیات میکس صورت گیرد.
- ۳- فوق روان کننده بتن دیرگیر را می توان در هنگام تولید بتن به بچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود.

● توجه گردد ماده افزودنی فوق روان کننده دیرگیر، مستقیم روی سیمان خشک ریخته نشود.

میزان مصرف

میزان مصرف دقیق ماده افزودنی فوق روان کننده دیرگیر، با توجه به انجام آزمایشات دقیق کارگاهی و شرایط آب و هوایی و نوع مصالح مصرفی مشخص می شود. بهترین محدوده مصرفی این محصول، بین ۱ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد. مصرف بیش از حد معمول محصول مجاز نمی باشد و پیشنهاد می شود در صورت لزوم با کارشناسان شرکت شیمیایی بتن پلاست مشاوره نمایید. مصرف بیش از حد مجاز باعث تاخیر

