



روان کننده بتن زودگیر

Concrete Plasticizer
Fast Harden

PL77-F

روان‌ساز معمولی و کاهنده آب
با خاصیت تسریع در گیرش

شرح

- مناسب برای اجرا و بتن ریزی کلیه المان های سازه ای
- مناسب برای تولید بتن های پمپ پذیر
- قابلیت تولید بتن، توسط مصالح سنگی شکسته
- افزایش چسبندگی مصالح در بتن های با دانه بندی نامناسب
- مناسب برای تولید آجر و بلوک بتنی
- اجرای پروژه هایی که در آنها کاهش آب، به منظور کاهش نفوذ پذیری مد نظر باشد.

مکانیزم اثر

هنگام افزودن روان کننده بتن زودگیر بر پایه لیگنو سولفونات به آب و سیمان، گروه قطبی آنیونی موجود در مولکولها، به یک زنجیره هیدروکربنی که خود نیز قطبی است و دارای چند گروه OH است وصل می شود. با افزودن این ماده به مخلوط، سر قطبی مولکول روان کننده بتن زودگیر بر پایه لیگنو سولفونات، به ذرات سیمان وصل می شود و به دلیل دو قطبی شدن ذرات، از تجمع آنها جلوگیری می کند و به این ترتیب روانی مخلوط بتنی افزایش می یابد و موجب پراکنده شدن بهتر ذرات تشکیل دهنده در طرح اختلاط خواهد شد. علاوه بر خواص روانی، در فرمولاسیون روان کننده بتن زودگیر بر پایه لیگنو سولفونات از موادی استفاده شده است که پس از برخورد با سیمان موجب تسریع در گیرش و سرعت فرآیند هیدراسیون شود.

روان کننده بتن زودگیر، افزودنی مایع که بر پایه لیگنو سولفونات و مواد تسریع کننده گیرش بتن فرموله و تولید شده است که میتوان از آن برای افزایش روانی و کارایی بتن و کاهش نسبت آب به سیمان در طرح اختلاط بتن استفاده نمود و علاوه بر خواص مذکور به مقاومت و دوام زودتری دست یافت. استفاده از روان کننده زودگیر موجب گیرش سریعتر و افزایش سرعت هیدراسیون آب به سیمان خواهد شد که این مزیت می تواند برای بتن ریزی در شرایط آب و هوای سرد و یخبندان گزینه مناسبی باشد. همچنین باید مدنظر داشت که افزایش مقاومت بتن در سنین اولیه در مورد لیگنو سولفونات ها نسبتاً پایین میباشد. اما افزایش مقاومت مطلوبی را در سنین ۹۰ روزه بتن شاهد خواهیم بود.

خواص و اثرات

- افزایش اسلامپ و روانی بتن
- کاهش آب بتن حدود ۱۰ درصد
- افزایش مقاومت فشاری و خمشی بتن
- دستیابی به مقاومت فشاری زودرس در سنین اولیه بتن
- صرفه جویی در مصرف سیمان
- افزایش دوام و پایداری بتن
- ممانعت از بوجود آمدن ترک های سطحی در بتن
- ممانعت از خزش بتن
- جلوگیری از جمع شدگی و انقباض بتن
- ممانعت از جداشدگی سنگدانه ها و آب انداختگی بتن

کاربردها

- قابلیت اجرای بتن پیش تنیده و پس تنیده
- مناسب برای اجرای بتن در شرایط آب و هوای سرد
- امکان بتن ریزی در نقاطی که فشردگی آرماتورها زیاد است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

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

بتن پلاست مشاوره نمایید. مصرف بیش از حد مجاز این محصول منجر به تسریع زیاد در گیرش اولیه خواهد شد و به این ترتیب در فرآیند هیدراسیون خلل ایجاد شده و بتن با خواص ضعیف حاصل خواهد شد.

روش مصرف

- ۱- مقدار روان کننده بتن زودگیر 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- روان کننده بتن زودگیر را می توان در هنگام تولید بتن به بچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود.
- توجه گردد ماده افزودنی روان کننده بتن زودگیر، مستقیم روی سیمان خشک ریخته نشود.

میزان مصرف

میزان مصرف دقیق ماده افزودنی روان کننده بتن زودگیر با توجه به انجام آزمایشات دقیق کارگاهی و شرایط آب و هوایی و نوع مصالح مصرفی مشخص می شود. بهترین محدوده مصرف این محصول بین ۱/۵ تا ۲ درصد وزن سیمان مصرفی در بتن می باشد. مصرف بیش از حد معمول محصول مجاز نمی باشد و پیشنهاد می شود در صورت لزوم با کارشناسان شرکت شیمیایی

ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و خطرناک و آتش زان نمی 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: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

بسته بندی

گالن ۲۰ لیتری
بشکه ۲۲۰ لیتری
مخزن ۱۰۰۰ لیتری

