



فوق روان کننده بتن نوترال

Concrete Super Plasticizer
Notral

PN33-N



روان کننده قوی بتن و کاهنده قوی آب
افزایش مقاومت‌های مکانیکی بتن

شرح

- مناسب برای تولید قطعات بتن پیش ساخته
 - مناسب برای تولید بتن های پمپ پذیر
 - مناسب برای اجرای بتن های پیش تنیده و پس تنیده
 - مناسب برای ساخت دוגاب سیمان و اجرای عملیات تزریق
 - مناسب برای ساخت ملات جهت تحکیم بستر خاک
 - مناسب برای ساخت بتن ریزی در مقاطع با تراکم آرماتور بالا
 - مناسب برای بتن ریزی های حجیم
 - مناسب برای قالب های لغزان و پیش تنیده
- فوق روان کننده بتن، افزودنی مایع بر پایه نفتالین سولفونات است که خاصیت کاهندگی آب بتن را در حد نرمال دارد و برای ساخت بتن کارا و توانمند، مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول از نظر گیرش، وضعیت نرمال دارد و هیچ گونه تاخیر یا تسریعی در فرآیند هیدراسیون سیمان، ایجاد نمی کند، فوق روان کننده نرمال با خاصیت کاهندگی نسبت آب به سیمان موجب افزایش کلیه مقاومت ها، خصوصاً مقاومت های اولیه بتن خواهد شد. فوق روان کننده بتن نوترال با حصول افزایش کارایی بتن، مانع ایجاد پدیده آب انداختگی و جدا شدگی بتن می شود.

مکانیزم اثر

در هنگام اختلاط آب و سیمان، مولکول های فوق روان کننده بتن نوترال بر پایه پلی نفتالین سولفونات، غشایی باردار اطراف ذرات سیمان ایجاد می کند. به این ترتیب موجب دفع دانه های سیمان درون مخلوط بتنی نسبت به یکدیگر می شود و به این ترتیب موجب روانی بتن می شوند. همچنین نفتالین سولفونات، مانع انحلال یون هایی نظیر آلومینات ها که بیشترین میزان حل شدگی در مدت زمان فرآیند هیدراسیون را دارند، خواهد شد.

خواص و اثرات

- افزایش اسلامپ و کارایی بتن بدون افزایش آب
- کاهش نسبت آب به سیمان حدود ۱۰ الی ۱۵ درصد
- افزایش مقاومت فشاری و خمشی بتن در سنین مختلف
- عدم تغییر در زمان گیرش اولیه و نهایی بتن
- افزایش انسجام و کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش دوام و پایایی بتن
- سهولت پمپاژ و افزایش پمپ پذیری
- کاهش استهلاک تجهیزات پمپاژ بتن
- ممانعت از خزش و انقباض بتن
- سازگاری با انواع سیمان پرتلند
- کاهش میزان ویبراسیون به لحاظ روانی مطلوب

کاربردها

- اجرای انواع بتن های مسلح و غیر مسلح در شرایط دمایی نرمال و معمولی
- مناسب برای تولید بتن های با مقاومت بالا
- مناسب برای تولید بتن های سازه ای مانند پل ها

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص	1.12 gr/cm ³
یون کلر	ندارد
PH	حدود 7

استاندارد

ISIRI 2930

ASTM C494/C494 M

روش مصرف

- ۱- مقدار فوق روان کننده نوترال 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 نوترال را می توان در هنگام تولید بتن به پچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود.

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

میزان مصرف

میزان مصرف دقیق ماده افزودنی فوق روان کننده نوترال، 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 تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی در بتن می باشد. مصرف بیش از حد معمول محصول مجاز نمیباشد و پیشنهاد می شود در صورت لزوم با کارشناسان شرکت شیمیایی بتن پلاست مشاوره نمایید. مصرف بیش از حد نرمال باعث دیرگیر شدن بتن می شود که این حالت برای سیمان های ضد سولفات، شدید تر است.

ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و خطرناک و آتش زانی 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

