

روان کننده و کاهنده آب PLN80

کاهنده آب ، افزایش مقاومت نهایی و اسلامپ بتن

PLN80 روان کننده بر پایه لیگنو سولفونات کلسیم اصلاح شده میباشد که برای ساخت بتن با کارایی و اسلامپ بالا استفاده می شود. کاهش نسبت آب به سیمان در یک رتولوژی برابر ، مزیت دیگر استفاده از این روان کننده است.

خواص و اثرات:

- کاهش نسبت آب به سیمان ۷ تا ۱۲ درصد
- ساخت بتن با نسبت آب به سیمان ۰/۴۵ تا ۰/۵۵
- افزایش روانی و کارپذیری بتن
- افزایش تراکم و انسجام بتن
- پمپ پذیری ، عدم ایجاد آب افتادگی و جدایی سنگدانه ها
- سهولت در اجرا و کاهش هزینه های انسانی
- کاهش ترکهای ناشی از انقباض بتن

منطبق با استانداردهای :

ISIRI 2930 – ASTM C494 – ASTM
C494 M Type A – EN 934

میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف PLN80 باتوجه به آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط (مقدار و نوع سیمان ، شن ، ماسه ، آب و مصالح دیگر و دمای هوا و روش اختلاط) تعیین میگردد . دوز مصرف پیشنهادی بین ۰/۵ تا ۲ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان (سیمان سرباره ، میکروسیلیس و خاکستر بادی) میباشد. به میزان استفاده از این افزودنی ، از آب اختلاط بتن کم میشود.

کاربرد:

- ۱- بتن ریزی های درجا
- ۲- بتن ریزی با استفاده از پمپ

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای روشن
حلال	آب
وزن مخصوص	$1/05 \text{ g/cm}^3$
یون کلر	ندارد

■ نوع بسته بندی:

گالن ۲۰ و مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی

■ نکات ایمنی:

این ماده آتش زا نبوده و برای محیط زیست مضر نمی باشد. از تماس این ماده با چشم و پوست جلوگیری شود. در صورت تماس با چشم با آب شیرین فراوان شست و شو داده شود. هنگام کار استفاده از عینک محافظ و دستکش توصیه می گردد. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

■ روش استفاده:

۱- افزودنی پس از اختلاط کامل دیگر مواد، به همراه آب به بتن اضافه گردد.

۲- به بتن آماده در تراک میکسر یا هنگام ساخت بتن به بیچینگ اضافه گردد.

هیچ زمان افزودنی بطور مستقیم روی سیمان خشک ریخته نشود.

زمان اختلاط و رسیدن به رئولوژی مناسب برحسب حجم سیمان متغیر است. به ازای هر متر مکعب بین ۶۰ تا ۹۰ ثانیه زمان برای اختلاط مورد نیاز است.

■ شرایط نگهداری:

در بسته بندی اولیه و در انبار سر پوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای $10-30^{\circ} \text{C}$ به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد.

