



میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف PLN100 با توجه به آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط (مقدار و نوع سیمان، شن، ماسه آب و مصالح دیگر و دمای هوا و روش اختلاط) تعیین می گردد. دوز مصرف پیشنهادی بین 0.5 تا 2 درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان (سیمان سرباره میکروسیلیس و خاکستر بادی) می باشد. به میزان استفاده از این افزودنی، از آب اختلاط بتن کم میشود.

شرح :

PLN100 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 رنولوژی برابر، مزیت دیگر استفاده از این محصول است. این افزودنی مناسب در هوای معتدل در پای کار میباشد.

نحوه مصرف :

1. افزودنی پس از اختلاط کامل دیگر مواد، به همراه آب به بتن اضافه گردد.
 2. به بتن آماده در تراک میکسر یا هنگام ساخت بتن به بچینگ اضافه گردد.
- به هیچ وجه افزودنی بطور مستقیم روی سیمان خشک ریخته نشود. زمان اختلاط و رسیدن به رنولوژی مناسب بر حسب حجم سیمان متغیر است.
به ازای هر متر مکعب بین 60 تا 90 ثانیه زمان برای اختلاط مورد نیاز است.

خواص و اثرات :

- کاهش نسبت آب به سیمان 7 تا 15 درصد
- ساخت بتن با نسبت آب به سیمان 0.45 تا 0.55
- افزایش مقاومت اولیه بتن
- افزایش تراکم و انسجام بتن
- افزایش اسلامپ بتن از 4 به 18
- پمپ پذیری
- عدم ایجاد آب افتادگی و جدایی سنگدانه ها
- سهولت در اجرا و کاهش هزینه های انسانی
- کاهش ترکهای ناشی از انقباض بتن
- کاهش نفوذ پذیری بتن

مشخصات فیزیکی و شیمیایی :

حالت فیزیکی: مایع
رنگ: قهوه ای
حلال: آب
وزن مخصوص: 1.09g/cm³
PH: 7±1
یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

کاربرد :

- بتن ریزی با استفاده از پمپ
- بتن ریزی با استفاده از شن و ماسه نامرغوب
- انواع سازه های بتنی حجیم
- بتن ریزی های درجا در هوای معتدل
- عدم ایجاد آب افتادگی و سنگ دانه ها

شرایط نگهداری :

در بسته بندی اولیه و در انبار سرپوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای 30-10 درجه سانتی گراد به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد.

نکات ایمنی :

این ماده آتش زنا 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.

بسته بندی :

بسته بندی 20 کیلوگرمی



استاندارد :

این محصول براساس استانداردهای زیر ساخته می شود.
ISIRI 2930
ASTM C494
ASTM C494 M Type A
EN 934

021 - 44 28 11 50