



### نحوه مصرف :

1. به بتن آماده در تراک میکس سر یا هنگام ساخت بتن به بچینگ اضافه گردد.
2. با بخشی و یا کل آب بتن مخلوط شده و سپس به بتن اضافه گردد.
3. همچوچ و چه افزودنی بطور مستقیم روی سیمان خشک ریخته نشود.
4. 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 موردنیاز است.

**شرح :**  
این روان کننده بر پایه لیکن تو سولفونات کلسیم اصلاح شده 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 فوق روان کننده است. این افزودنی مناسب در هوای سرد پای کار می باشد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی :

حالت فیزیکی: مایع  
رنگ: قوه ای

وزن مخصوص:  $1.09 \text{ g/cm}^3$   
قلیانیت: کمتر از  $0.5\%$   
PH: 6.0-8.0

بیون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI2930)

### خواص و اثرات :

- کاهش نسبت آب به سیمان تا 7 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 سنتگانه ها
- سهولت در اجرا و کاهش هزینه های انسانی
- کاهش ترکهای ناشی از انقباض بتن
- کاهش نفوذ پذیری بتن

### 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.

**بسته بندی :**  
بسته بندی 22 کیلوگرمی

### کاربرد :

- بتن ریزی های درجا در هوای سرد
- ساخت بتن با نفوذ پذیری پایین
- ساخت بتن پیش ساخته
- ساخت بتن برای قالب های لغزندۀ و تونلی
- بتن ریزی با استفاده از شن و ماسه نامرغوب
- دکفره سریع سیستم قالب بندی

### نکات ایمنی :

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

**استاندارد :**  
این محصول براساس استاندارد زیر ساخته می شود.

EN934  
ISIRI2930  
ASTM C494  
ASTM C494M TYPE F

### میزان مصرف :

میزان بھینه مصرف PLA100 با توجه به آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط (مقدار و نوع سیمان شن، ماسه، آب و مصالح دیگر و دمای هوای روش اختلاط) تعیین می گردد. دوز مصرف پیشنهادی بین 0.5 تا 1.5 درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان (سیمان سرباره، میکروسیلیس و خاکستر بادی) می باشد.



معوق انجمن تخصصی های مرکز



معوق انجمن تخصصی های مرکز



معوق انجمن تخصصی های مرکز



معوق انجمن تخصصی های مرکز



معوق انجمن تخصصی های مرکز



معوق انجمن تخصصی های مرکز

[www.sanofengineers.com](http://www.sanofengineers.com)

087-33155465

0918-7895182

Instagram: SANOF\_ENGINEERS