



#### شرح :

**نحوه مصرف :**

1. به بتن آماده در تراک میکسر یا هنگام ساخت بتن به بچینگ اضافه گردد.
2. با بخشی و با کل آب بتن مخلوط شده و سپس به بتن اضافه گردد. به هیچ وجه افزودنی بطور مستقیم روی سیمان خشک ریخته نشود. زمان اختلاط و رسیدن به رنولژی مناسب بر حسب حجم سیمان متغیر است. به ازای هر متر مکعب بین 60 تا 90 ثانیه زمان برای اختلاط مورد نیاز است.

این ابر روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات با کاهندگی شدید نسبت آب به سیمان و افزایش کارایی بتن بوده و نقش بسیار مهمی در مقاومت نهایی و افزایش اسلامپ بتن داشته و برای بتن ریزی مناسب می باشد .

#### خواص و اثرات :

- ساخت بتن با نسبت آب به سیمان 0.3 تا 0.4
- کاهش عیار سیمان
- افزایش کارپذیری و روانی بتن (ایجاد سیالیت پیش از گیرش)
- عدم ایجاد آب افتادگی و جدایی سنگدانه ها
- افزایش انسجام و اسلامپ بتن از 2 به 23
- حفظ زمان کارایی بین 60 تا 150 دقیقه
- سهولت پمپاژ بتن
- عدم نیاز به وایبره
- کاهش نفوذپذیری یون های زیان آور مانند کلر و سولفات
- افزایش چسبندگی بتن به آرماتور
- جلوگیری از ایجاد درز سرد
- ساخت و حمل بتن برای مسافت های طولانی

#### مشخصات فیزیکی و شیمیایی :

حالت فیزیکی: مایع  
رنگ: قهوه ای  
وزن مخصوص: 1.06g/cm<sup>3</sup>  
قلیائیت: کمتر از 0.5%  
PH: 3.5-5.5  
یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI2930)

#### 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 20 کیلوگرمی

#### نکات ایمنی :

این ماده آتش زا نبوده و برای محیط زیست مضر نمیباشد. از تماس این ماده با چشم و پوست جلوگیری شود. در صورت تماس با چشم با 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.

#### کاربرد :

- اجرای سازه هایی با تراکم آرماتور بالا
- ساخت بتن های پر مقاومت (HSC)
- ساخت بتن های خود تراکم (SSC)
- ساخت بتن های توانمند (HPC)
- ساخت ملات های نیلینگ
- ساخت بتن های اکسپوز

#### استاندارد :

این محصول براساس استاندارد زیر ساخته می شود.  
EN934  
ISIRI2930  
ASTM C494  
ASTM C494M TYPE F

#### میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف EMC 380 N 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 می گردد. دوز مصرف پیشنهادی بین 0.3 تا 0.8 درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان (سیمان سرباره میکروسیلیس و خاکستر بادی) می باشد.



معاونان مهندسی عمران  
مهندسین مشاور و معماران



معاونان مهندسی عمران  
مهندسین مشاور و معماران



استاندارد ملی ایران  
ISIRI2930.2  
ISIRI12492



ISO 9001:2008



معاونان مهندسی عمران  
مهندسین مشاور و معماران

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

087-33155465

0918-7895182

Instagram: SANOF\_ENGINEERS