



### شرح :

این ابر روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات با کاهش دگی شدید نسبت آب به سیمان و افزایش دهنده کارایی بتن ساخته شده و موجب مقاومت فشاری زودرس در تمام سنین بتن می گردد.

### خواص و اثرات :

- ساخت بتن با نسبت آب به سیمان 0.3 تا 0.4
- کاهش عیار سیمان (کاهش ترک های ناشی از خزش و انقباض بتن)
- افزایش کارپذیری و روانی بتن
- عدم ایجاد آب افتادگی و جدایی سنگدانه ها
- حفظ زمان کارایی بین 60 تا 90 دقیقه
- سهولت پمپاژ بتن و ویبره
- عدم نیاز به ویبره
- کاهش استهلاک دستگاه پمپ بتن
- کاهش نفوذپذیری یون های زیان آور مانند کلر و سولفات
- امکان استفاده هم زمان با میکروسیلیس
- امکان استفاده هم زمان با سیمان سرباره و خاکستر بادی
- افزایش چسبندگی بتن به آرماتور
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- دکفره سیستم قالب بندی بین 10 تا 12 ساعت بعد از بتن ریزی

### کاربرد :

- اجرای سازه هایی با تراکم آرماتور بالا و باریک
- مناسب برای سیستم قالبهای تونلی و لغزنده
- مناسب برای قطعات بتنی پیش ساخته
- ساخت بتن های پر مقاومت (HSC)
- ساخت بتن های خود تراکم (SSC)
- ساخت بتن های توانمند (HPC)
- بتن های نفوذ ناپذیر (WRC)
- 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 A 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.

### نحوه مصرف :

1. به بتن آماده در تراک میکسر یا هنگام ساخت بتن به پچینگ اضافه گردد.
2. با بخشی و یا 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 رنولوزی مناسب بر حسب حجم سیمان متغیر است. به ازای هر متر مکعب بین 60 تا 90 ثانیه زمان برای اختلاط مورد نیاز است.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی :

- حالت فیزیکی: مایع
- رنگ: قهوه ای
- وزن مخصوص: 1.06g/cm<sup>3</sup>
- قلیانیت: 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 سر پوشیده 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 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.