



شرح :

این افزودنی با خاصیت پوزولانی و به حالت ژل بوده و افزایش دهنده خاصیت رنولوژیکی بتن در شکل خمیری برای ساخت بتن با مقاومت فشاری و خمشی بالا به کار می رود. مکانیزم عملکرد این محصول واکنش با هیدروکسید کلسیم آزاد شده ناشی از هیدراتاسیون سیمان است. محصول ساخت شده در ترکیب بتن سودمند بوده نفوذپذیری بتن را کم کرده، دوام و پایداری آن را افزایش می دهد. این محصول به صورت الیافدار (EMC 480F) نیز تولید می گردد.

میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف EMC 480F باتوجه با 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 5 تا 8 درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.

نحوه مصرف :

1. به بتن آماده در تراک میکسر یا هنگام ساخت بتن به بچینگ اضافه گردد.
2. بابخشی 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 رنولوژی 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: ژل
رنگ: خاکستری
وزن مخصوص: 1.40g/cm³
قلیانیت: کمتر از 3.0%
PH: 7-9
یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

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 25 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.

خواص و اثرات :

- کاهش جذب آب بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش عیار سیمان مصرفی بین 10 تا 15 درصد
- افزایش روانی و کارایی بتن
- افزایش تراکم و در نتیجه دوام بتن
- افزایش مقاومت فشاری بتن بین 15 تا 40 درصد
- افزایش مقاومت سایشی بتن
- افزایش مقاومت زودرس بتن
- افزایش استحکام کششی و نفوذ ناپذیری بتن
- افزایش مقاومت بتن در برابر چرخه ذوب و انجماد
- افزایش مقاومت در محیط های قلیایی
- پمپ پذیری آسان و کاهش استهلاک ماشین آلات
- جابجایی و نگهداری آسان
- افزایش مقاومت شیمیایی بتن در برابر حمله یون های زیان آور کلر، نیترات ها و سولفات ها

کاربرد :

- افزایش دوام بتن در سازه های حجیم
- ساخت بتن های نفوذ ناپذیر و پر مقاومت
- ساخت سازه های با مدول الاستیسیته بالا
- ساخت سازه های دریایی، اسکله، پل و سد
- ساخت انواع مخازن، کانال آب و فاضلاب و تصفیه خانه
- ساخت سازه های در معرض حمله یون های مخرب شیمیایی و مواد خوردنده

استاندارد :

این محصول براساس استاندارد زیر ساخته می شود.
ASTM C293
ASTM C1202
BS 1881-122
EN BS 12390-8



معاونت صنایع ساختمانی
تعمیر و توسعه صنایع و معادن



معاونت صنایع ساختمانی



معاونت صنایع ساختمانی



استاندارد ملی ایران
ISIRI 2930-2
ISIRI 12492



ISO 9001:2008



معاونت صنایع ساختمانی