



شرح :

این افزودنی با خاصیت پوزولانی بر پایه نفتالین و به حالت ژل بوده و افزاینده خاصیت رنولوژیکی بتن در شکل خمیری با حفظ کارایی بیشتر 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 ساخته شده در ترکیب بتن سودمند بوده و موجب رفع نفوذپذیری بتن شده، دوام و پایداری آن را افزایش می دهد. این محصول به صورت الیافدار (EMC 650F) نیز تولید میگردد.

میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف EMC 650F با توجه 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. 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 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: 1.42g/cm³
قلیائیت: کمتر از 3.0%
PH: 7.5-9.5
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 18 تا 20 درصد
- کاهش بروز ترک در بتن
- افزایش روانی و کارایی بتن
- افزایش تراکم و در نتیجه دوام بتن
- افزایش مقاومت فشاری بتن بین 20 تا 70 درصد
- 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 حموضه یون های زیان آور کلر، نیترات ها و سولفات ها

کاربرد :

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

استاندارد :

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