

صنايع شيمي ساختمان مهندسيين سانوف



SANOF
ENGINEERS

ژل ميكروسليس EMC 500F

ساخت بتن پر مقاومت و نفوذ ناپذير، داراي استحکام كششی و فشاری بالا



میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف EMC 500F باتوجه با آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط (مقدار و نوع سیمان، شن، 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.

تحویه مصرف :

1. به بنن آماده در تراک میکسر یا هنگام ساخت بتن به بچینگ اضافه گردد.

2. بابخشی و یا کل آب بتن مخلوط شده و سپس به بنن اضافه گردد. به همچ 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

قليانيت: كمتر از %3.0

PH: 7-9

يون كلر: ندارد(كمتر از استاندارد ISIRI2930)

شرایط نگهداري :

در بسته بندی اولیه و در انبار سر پوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای 30-30 درجه سانتي گراد به مدت يك سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداري می باشد.

بسته بندی :

بسته بندی 25 کيلوگرمی

نکات اينمي:

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 شيرین فراوان شست و شو داده شود. هنگام کار استفاده از عینک حفاظ و دستکش توصیه می گردد. در صورت بالعیده شدن فورا به پزشك مراجعه شود.

شرح :

این افزودنی با خاصیت پوزولانی و به حالت ژل بوده و افزاینده خاصیت رنولوژیکی بتن در شکل خمیری برای ساخت بتن با مقاومت فشاری و خمشی بالا به کار می رود. **مکانیزم عملکرد** این مخصوص واکنش با هیدروکسیل 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 در کدهای دیرگیر (EMC 500R) و زود گیر (EMC 500A) و الیافدار (EMC 500F) نیز تولید می گردد.

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 درتیجه دوام بتن

■ افزایش مقاومت فشاری بتن بین 15 تا 40 درصد

■ افزایش استحکام کششی و نفوذ ناپذیری بتن

■ افزایش مقاومت بتن در برابر چرخه ذوب و انجام

■ افزایش مقاومت در محیط های قلایی

■ بتن ریزی کف های صنعتی (نوع الیاف دار)

■ پمپ پذیری آسان و کاهش استهلاک ماشین آلات

■ جابجایی و نگهداری آسان

■ افزایش مقاومت شیمیایی بتن در برابریون های زیان آور

کلر، نیترات ها و سولفات ها

كاربرد :

■ ساخت سازه های آب بند

■ ساخت انواع مخازن، کانال آب و فاضلاب و تصفیه خانه

■ ساخت سازه های دریایی، اسکله، پل و سد

■ افزایش دوام بتن در سازه های حیمی

■ ساخت سازه های با مدول الاستیسیته بالا

■ ساخت بتن های پر مقاومت

■ ساخت سازه های درمعرض حمله یون های مخرب شیمیایی و مواد خورنده

استاندارد :

این محصول براساس استاندارد زیر ساخته می شود.

ASTM C293

ASTM C1202

BS 1881-122

EN BS 12390-8



www.sanofengineers.com

087-33155465

0918-7895182

Instagram: SANOF_ENGINEERS