

ژل میکروسیلیس Silica Fume Gel RAJGEL (SF-50)

شرح محصول

ژل میکروسیلیس یکی از مناسبترین افزودنی های بتن جهت افزایش دوام بتن می باشد که استفاده از آن به دلیل دارا بودن ترکیب پوزولانی، علاوه بر افزایش روانی و مقاومت های مکانیکی، سبب بالا رفتن مقاومت شیمیایی و نفوذناپذیری در برابر رطوبت و یونهای خورنده از جمله کلر و سولفات شده و مصرف آن در مناطق شمالی و جنوبی کشور که در معرض خوردگی چنین یونهایی قرار دارند، قویا توصیه می گردد. افزودنی ژل میکروسیلیس به دلیل کاهش نسبت آب به سیمان سبب تراکم بیشتر، واترپروف شدن و افزایش مقاومت مکانیکی بتن تا ۳۰٪ نیز می گردد. چنانکه میتواند به عنوان افزودنی بتن، جایگزین مقرون به صرفه و مناسبی برای کفیوش سیمانی پر مقاومت به شمار آید.

ژل میکروسیلیس بر اساس استاندارد های C1202 & ASTM C494 و در گریدهای (SF-50) و (SF-100) والیاف دار (SF-150) تولید و عرضه شده که این گریدها از لحاظ قدرت روان کنندگی، میزان مقاومت مکانیکی و سرعت واکنش از یکدیگر تفکیک میگردند.

موارد مصرف:

- ساخت بتن های پرمقاومت و نفوذ ناپذیر
- بتن ریزی در مناطق تحت حمله یون های مخرب شیمیایی
- ساخت بتن تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- ساخت بتن خطوط انتقال آب
- ساخت بتن اسکله ها، پل ها، مخازن ذخیره آب و...

مزایا:

- ✓ کاهش نسبت آب به سیمان
- ✓ افزایش روانی و کارایی بتن
- ✓ سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- ✓ کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی عیار سیمان
- ✓ سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- ✓ افزایش مقاومت فشاری بتن حدود ۱۰ تا ۴۰ درصد نسبت به بتن فاقد افزودنی
- ✓ کاهش نفوذپذیری بتن
- ✓ افزایش مقاومت های شیمیایی و مکانیکی و نفوذ ناپذیری بتن
- ✓ جابجائی، نگهداری و مصرف بسیار آسان و راحت
- ✓ حفاظت از سلامتی و بهداشتی کارکنان و محیط کار





روش و میزان مصرف:

ژل میکروسلیس SF-50 را به بتن آماده و یا در بچینگ هنگام ساخت بتن اضافه نموده و به مدت حداقل ۵ دقیقه فرآیند اختلاط ادامه یابد. مقدار مصرف SF-50 از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد ولی به طور معمول مصرف آن ۵ الی ۱۰ درصد وزن سیمان در بتن میباشد.

مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: ژله ای

رنگ: خاکستری

وزن مخصوص: $1.25 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$

استاندارد: ASTM C 494 & C 1202

یون کلر: ندارد

PH: حدود 8 الی 9

شرایط و زمان نگهداری: تا شش ماه در بسته بندی اصلی و بدور از تابش مستقیم آفتاب و یخزدگی در دمای ۱۰ الی ۳۰ درجه سانتیگراد

بسته بندی: سطهای ۲۲ و ۲۵ کیلویی

حفاظت و ایمنی:

- ❖ این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با وجود این نباید به هیچ عنوان بلعیده شود و یا با چشم تماس داشته باشد.
- ❖ در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.
- ❖ در صورت بلعیده شدن باید فوراً به پزشک مراجعه شود.
- ❖ این ماده آتش زا نیست.

