

ژل میکروسیلیس (SF-150) RAJGEL

شرح محصول:

ژل میکروسیلیس SF-150 به عنوان افزودنی بتن برای تولید بتن با مقاومت زیاد، دوام، اسلامپ بالاتر و نفوذپذیری کمتر نسبت به بتن معمولی به کار می رود و 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. ژل میکروسیلیس به عنوان جایگزین بخشی از سیمان است که دارای فوق روان ساز، انواع آب بند بتن و پودر میکروسیلیس و برخی از افزودنی های دیگر می باشد.

ژل میکروسیلیس SF-150 بر اساس استاندارد های ASTM C494 & C1202 تولید و عرضه می شود. همچنین نوع الیاف دار این محصول هم تولید میشود که دارای الیاف پلی پروپیلن است و این الیاف مقاومت کششی، خمشی و سایشی بتن را تا حد زیادی ارتقاء می دهد.

موارد مصرف:

- ساخت بتن های پرمقاومت و نفوذ ناپذیر
- ایجاد بتن های مقاوم در برابر ضربه و تنش
- تهیه بتن هایی با مقاومت فشاری، کششی، خمشی و سایشی بالاتر نسبت به بتن معمولی
- 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
- ✓ کاهش درزها و ترک های حاصل از جمع شدگی
- ✓ 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 و حفاظت از سلامتی و بهداشتی کارکنان و محیط کار



روش و میزان مصرف:

ژل میکروسیلیس SF-150 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 این محصول 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

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: سطل و بشکه ی خمره ای ۲۲ 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.

