

شیدوار

ژل میکروسیلیس

ژل میکروسیلیس ماده‌ای ترکیبی می‌باشد که بر پایه میکروسیلیس (دوده سیلیسی) و مواد روانساز و نسل جدید افزودنی بتن و واترپروف و مواد ضدآب تولید گردیده است. این ماده بر دو نوع:

• ژل میکروسیلیس بدون الیاف

با استانداردهای ASTM C1240-05 و BS1881 و ASTM C494-81 مطابقت دارد.

خواص و اثرات:

- این ماده خصوصیات روان‌کننده و میکروسیلیس را در بتن دارد.
- رفع نفوذپذیری بتن و افزایش مقاومت فشاری و سایشی.
- کاهش میزان مصرف سیمان و افزایش اسلامپ بتن.
- جابجایی، نگهداری و مصرف بسیار آسان و حمل بتن در مسافت‌های طولانی.
- امکان کاهش آب اختلاط بتن نزدیک به ۳۰٪ و کاهش هزینه ساخت بتن.

موارد کاربرد:

- ساخت بتن‌های پر مقاومت و واترپروف
- بتن‌های مقاوم در برابر خوردگی محیطی
- اجرای بتن پل، مخازن آب و سد، اسکله و ...

روش مصرف: ژل را می‌توان پس از اختلاط کامل به بتن اضافه و یا در آب بتن حل نمود و سپس به اجزای خشک بتن اضافه نمود. توضیح: به هنگام استفاده از این ماده از نسبت آب به سیمان به میزان ۵٪ الی ۱۵٪ کاسته شود و نسبت آب به سیمان ۴/۰ تا ۵/۴ اعمال گردد.

میزان مصرف: میزان مصرف به وسیله آزمون‌های کارگاهی بسته به نوع سیمان و اسلامپ و مقاومت نهایی بتن مشخص می‌گردد. اما در شرایط معمولی میزان ۵ الی ۱۰ درصد وزن سیمان خواهد بود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

وزن مخصوص: 1.04 gr/cm^3

یون کلرید: ندارد

حالت فیزیکی: ژل

رنگ: خاکستری مایل به قهوه‌ای

PH: حدود ۷ الی ۸

قابلیت انحلال: در آب

نوع بسته‌بندی:

سطل ۲۵ کیلوگرم

مدت و شرایط نگهداری:

شش ماه در بسته بندی اولیه در دمای ۵ الی ۲۵ درجه سانتیگراد دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری نمود