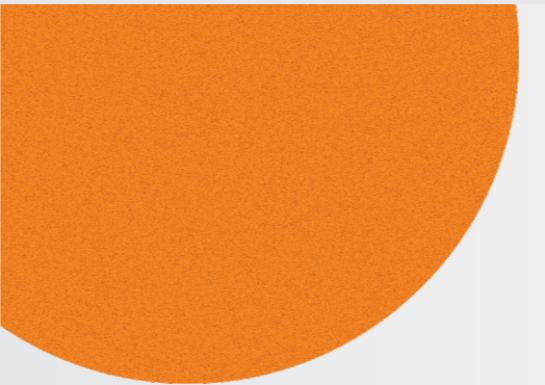


مکمل بتن

ژل میکروسیلیس



۰۳ شام

مکمل بتن جهت ساخت بتن های پر مقاومت و نفوذ پذیر که علاوه بر بالا بردن اسلامپ بتن باعث افزایش مقاومت بتن در برابر حمله یون های کلر و سولفات ها میگردد
این ماده ترکیبی است از : پودر میکرو سیلیکا ، نسل جدید فوق روان کننده ، الیاف پلی پروپن ، کاتالیزور و فیلر منطبق با استاندارد های :

(ASTM C1202 , BS1881 PART122 , EN12390)

۰۴ روش مصرف

مکمل بتن را به خمیر بتن اضافه نموده و به ازای هر متر مکعب ۱ تا ۲ دقیقه میکس نمایید



۰۵ میزان مصرف

میزان مصرف بسته به میزان روانی و مقاومت فشاری مورد نیاز ۴ کیلوگرم به میزان ۱۰۰ کیلوگرم سیمان به بتن اضافه میگردد
این میزان مصرف برای اسلامپ ۶ تعریف گردیده در صورت بالاتر بودن اسلامپ از ۶ باید میزان مصرف را کاهش دهید از عایق های کارگاهی ملاک میزان دقیق تر مصرف میباشد



۰۶ نتایج

فوق روان کننده موجود با قطبی کردن ذرات سیمان باعث افزایش اسلامپ و کارایی بتن می گردد و همزمان واترپروف موجود نیز با جایگزینی در فضای خالی بتن باعث کاهش نفوذ پذیری بتن می شود.
اکسید سیلیسیوم داخل مکمل با هیدروکسید کلسیوم داخل سیمان واکنش داده و سیلیکات کلسیوم تولید میکند.
سیلیکات کلسیوم تولید شده باعث افزایش مقاومت فشاری خمشر و سایش شده و توان مقاومت در برابر محیط های اسیدی و قلیایی بتن را بالا برد و در نهایت کاتالیزور باعث بهبود واکنش میکروسیلیس با کلسیوم بتن شده که این امر از هدر رفتن میکرو سیلیس در واکنش جلوگیری میکند.

۵ درصد	تا اسلامپ ۶
۴ درصد	اسلامپ ۹
بالاتر از اسلامپ ۱۳	با ماتصالس بگیرید
توجه : زیاده روی در مصرف باعث دیرگیری اولیه و روانی شدید (جدا شدگی مطالع) خواهد شد	

۰۷ مشاهدات فنی

رنگ : خاکستری
حالت فیزیکی : خمیر
اسیدیته (PH) ۸ الی ۹
میزان کارایی : حد اکثر ۷۰۰ ppm
وزن مخصوص : ۱/۳ گرم در سانتیمتر مکعب در ۲۵ درجه سانتی کراد

۰۱ فواید مزایا

توان افزایش اسلامپ بتن از ۶ به ۲۴
افزایش مقاومت بتن در برابر آب های قلیایی و اسیدی
کاهش نفوذ پذیری و افزایش آب بندی بتن تا ۱۰۰ درصد
کاهش سیمان مصرفی نسبت به بتن شاهد تا ۱۰٪ عیار بتن
حذف حد درصدی ترک های شیرینیگ بتن (عامل نانو میکروسیلیکا)
افزایش مقاومت فشاری بین ۱۲ تا ۱۵ درصد
غیر سمی و قابل استفاده در سازه های آب شرب
حذف جدا شدگی سندکانه ها و آب انداختگی بتن (کاما خمیری)
سهولت عملیات بتن ریزی و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
مقاومت کامل بتن در برابر ذوب و یخ
سازگاری با تمامی تیپ های سیمان
عایق نudon الکتریکی بتن
تسهیل روند کف سازی و طاف و اکسپوز شدن سطح
حذف حد درصدی خوردگی فولاد داخل بتن و ایجاد
مقاومت بالاتر از بتن شاهد در سنین بالا



- ✓ سازگاری با انواع تیپ های سیمان
- ✓ امکان استفاده همزمان با
- ✓ افزودنی های حباب ساز
- ✓ امکان رساندن اسلامپ از ۶ به ۲۴
- بدون اضافه کردن آب

۰۲ کاربرد

بتن ریزی در مناطق ساحلی و مرطوب که در معرض حمله یون های کلر و سولفات ها قرار دارد
تولید بتن هایی با مقاومت فشاری و سایش بالا
مخازن، تصفیه خانه ها و فاضلاب ها