

03 شرح

مکمل بتن جهت ساخت بتن های پر مقاومت و نفوذ ناپذیر که علاوه بر بالا بردن اسلامپ بتن باعث آب بندی ۱۰۰ درصدی و 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 ، نفوذگر ، آب بند ، کاتالیزور و فیلر منطبق با استاندارد های :

(ASTM C1202 & C1585 , BS1881 PART122 , EN12390-8)

04 روش مصرف

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



06 نحوه عملکرد

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 خمشی و سایشی شده و توان مقاومت در برابر محیط های اسیدی و قلیایی بتن را بالا برده و در نهایت کاتالیزور باعث بهبود واکنش میکروسیلیس با کلسیوم بتن شده که این امر از هدر رفتن میکرو سیلیس در واکنش جلوگیری میکند.

07 مشخصات فنی

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

رنگ : خاکستری

حالت فیزیکی : خمیر

اسیدیته (PH) ۸ الی ۹

میزان کلراید : حد اکثر ۷۰۰ ppm

وزن مخصوص : ۱/۳ گرم در سانتیمتر مکعب در ۲۵ درجه سانتی گراد

این محصول را میتوان در بازه دمایی ۰.۵ تا ۳۰.۰+ و در بسته بندی اصلی و به دور از تابش آفتاب و گزند سرما به مدت ۴ ماه نگهداری نمود

مکمل واترپروف بتن

ژل میکروسیلیس آب بند

Waterproof



01 فواید و مزایا

توانایی افزایش اسلامپ بتن از ۶ به ۲۴
کاهش نفوذ پذیری و افزایش آب بندی بتن تا ۱۰۰ درصد
جلوگیری از پدیده جدایی مصالح سنگی و خمیر سیمان
غیر سمی و قابل استفاده در سازه های آب شرب
مقاومت کامل بتن در برابر ذوب و یخ
حذف صد درصدی خوردگی فولاد داخل بتن و ایجاد
مقاومت بالاتر از بتن شاهد در سنین بالا نزدیک به ۱۰۰٪
جلوگیری از حمله نمک های مزاحم خاک
جلوگیری از پدیده درز سرد (Cold Joint)



02 کاربرد

تولید بتن با کربن آب بندی بالا و نفوذ ناپذیر جهت
سازه هایی چون سپتیک ها ، مخازن آب ، کانال های انتقال آب
استفاده در بتن فونداسیون سازه هایی که به علت بالا
بودن سطح آب زیرزمینی تحت فشارهای هیدرواستاتیکی قرار میگیرند
آب بند سازی سازه های آب شرب
ساخت بتن سازه هایی که در مجاورت حمله نمک های مزاحم
خاک وجود دارند
بتن ریزی فاضلاب ها که نیاز به بتنی نفوذ ناپذیر دارند



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