



Silica PCS FD5

ژل میکرو سیلیس با ترکیب فوق روان کننده حفظ کننده اسلامپ

شرح محصول:

Silica PCS FD5 محصولی مناسب برای حفظ کارایی بتن در طول زمان تولید و اجرای بتن و دوام و پایداری بتن و کاهش نفوذپذیری آن می باشد. در ترکیب این محصول فوق روان کننده برپایه پلی کربوکسیلات اثر از نوع حفظ کننده اسلامپ استفاده شده است. میکروسیلیس باعث افزایش تراکم در بتن شده و بتن را در برابر نفوذ یونهای مخرب کلر و سولفات حفظ می نماید. مصرف ژل میکروسیلیس بدلیل وجود میکروسیلیس و همینطور خاصیت کاهندگی آب به سیمان باعث افزایش قابل توجهی در مقاومت فشاری، خمشی و کششی بتن می شود.

نحوه اثر:

میکروسیلیس یک ماده پوزولانی است که در بسیاری از مواقع جایگزین بسیار خوبی برای سیمان می باشد؛ عملکرد میکروسیلیس شبیه به سیمان بوده و در ترکیب با آب و هیدروکسید کلسیم واکنش داده و سیلیکات کلسیم سخت تولید می نماید که در سخت شدن بتن و افزایش مقاومت آن تاثیر فراوانی دارد. ژل میکروسیلیس ترکیبی از میکروسیلیس به همراه فوق روان کننده برپایه پلی کربوکسیلات اثر است که علاوه بر افزودن خواص و کارایی میکروسیلیس به بتن؛ طرح بتن را قادر می سازد

که مقدار آب بتن را نیز کاهش داده و نفوذپذیری را کم نماید. در این ترکیب مقدار فوق روان کننده بر حسب مقدار کاهندگی آب تنظیم می گردد.

مزایا:

- جلوگیری از ایجاد ترکهای ناشی از تنشهای حرارتی در بتن
- افزایش مقاومت فشاری و سایشی بتن
- افزایش مقاومت در برابر یونهای کلر و سولفات
- افزایش دوام و کاهش نفوذپذیری در بتن
- افزایش روانی و کارایی بتن بدون اضافه کردن فوق روان کننده
- جلوگیری از خوردگی میلگردها و ورقهای فولادی

موارد کاربرد:

- بتن های پرمقاومت و نفوذ ناپذیر
- کانالهای آب و بتن های در معرض سایش
- سازه های آبی آب بند بتنی و لوله های سیمانی
- سازه های در معرض سیکلهای متوالی انجماد و ذوب
- سازه های در معرض حمله یونهای سولفات و کلر و در معرض آب دریا
- پل ها، پارکینگ ها، سدها، نیروگاه ها، باندهای پرواز، بندرها و تونل ها

روش مصرف:

Silica PCS FD5 را می توان در هر زمان ساخت بتن به مخلوط اضافه کرد. یا بلافاصله بعد از پایان ساخت مخلوط بتن به میکسر اضافه کرد. در صورتیکه بتن بدون افزودنی دارای کارایی مناسب نمی باشد در داخل مخزن بچینگ ماده به بتن اضافه شود. و عمل هم زدن حدود ۲ تا ۵ دقیقه باید ادامه داشته باشد.

میزان مصرف:

مقدار مصرف ژل میکروسیلیس **Silica PCS FD5** حدودا بین ۱ تا ۳ درصد وزن سیمان در هر مترمکعب بتن پیشنهاد می گردد. میزان دقیق مصرف با انجام آزمایشات دقیق کارگاهی تعیین گردد.

مشخصات فنی:

جدول ۱-۳۶ مشخصات فنی **Silica PCS FD5**

شرح	مشخصه
مابع ویسکوز، خاکستری رنگ	شکل ظاهری
$1.1 - 1.05 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص
$\leq 0.1\%$	کلراید
۲ - درجه سانتیگراد	نقطه انجماد

بسته بندی:

- سطل های ۱۸ کیلوگرمی
- بشکه ۲۰۰ کیلوپی
- مخزن ۱۰۶۰ کیلوپی

شرایط نگهداری:

به دور از نور مستقیم خورشید و در محیط خشک نگهداری شود. قبل از استفاده به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید.

موارد ایمنی:

جزء مواد سمی و آتشزا نمی باشد، هنگام مصرف از دستکش و ماسک مناسب استفاده نمایید. این ماده غیر قابل خوردن است و از تماس مستقیم ماده با چشم بپرهیزید؛ در صورت تماس فوراً با آب فراوان شستشو داده شود.

خدمات و پشتیبانی:

گروه فنی شرکت البرز شیمی آسیا برای انجام آزمایشات و همکاری های لازم جهت تعیین میزان و نحوه مصرف دقیق **Silica PCS FD5** آماده همکاری و ارائه خدمات به مصرف کنندگان محترم می باشد.

اطلاعات مندرج در این کاتالوگ صحیح، دقیق و بر اساس آخرین نتایج مطالعات و آزمایشات به دست آمده توسط کارشناسان شرکت البرز شیمی آسیا می باشد، اما هر گونه توصیه ارائه شده از طرف این شرکت، فروشنده گان و توزیع کنندگان محصول ملاک تعیین دقیق میزان و نحوه مصرف نمی باشد و این کار باید با انجام محاسبات دقیق و انجام آزمایشات مورد نیاز توسط کارشناسان مربوطه صورت پذیرد.