

شرح محصول :

این محصول نوعی الیاف میکرو پلی پروپیلین بوده که بعنوان ماده افزودنی جهت کنترل ترکها به مخلوط بتنی اضافه می گردد. این ماده به صورت تک رشته ای و در دو اندازه موجود است. نوع ۱۲ میلیمتری برای مخلوطهای بتنی با ریز دانه هایی بزرگتر از ۵ میلیمتر و نوع ۶ میلیمتری برای پلاستر یا ملات بکار می رود. از این الیاف برای جلوگیری از تشکیل ترکهای ریز ناشی از انقباض بتن، خشک شدن زودرس یا نوسانات زود هنگام دما استفاده می شود .

ویژگی های فنی :

الیاف پلی پروپیلین	ترکیب شیمیایی
سفید	رنگ
الیاف رشته ای	حالت فیزیکی
۰/۹۱	وزن مخصوص (gr/cm ³)
ندارد	کلراید (PPM)
۱۸ تا ۳۰ میکرون	ضخامت الیاف
۷۰۰۰ تا ۵۵۰۰ مگاپاسکال	مدول یانگ
۳۵۰	مقاومت کششی (N/mm ²)
۱۶۰	نقطه ذوب (C°)
صفر	مقدار قلیایی
صفر	مقدار سولفات

خواص و اثرات :

- مقرون به صرفه : بعنوان ضد ترک ، جایگزین مناسبی برای شبکه آرماتورها محسوب می شود
- مصرف آسان : به نیروی کار و زمان اجرای کمتری احتیاج دارد
- همه کاره : از ایجاد ترکهای ذاتی در بتن جلوگیری می کند ، ویژگی های یک پرداخت نهایی و دوام بتن را بهبود بخشیده و مانند یک ضد زنگ عمل می کند
- پخش یکنواخت در مخلوط بتن و عدم زنگ زدگی

موارد کاربرد :

- کنترل ترک در بتن آماده ، بتن پیش ساخته ، شاتکریت متداول ، اجرای پوشش کفها ، اندود کاری و بتن های میکروسیلیسی
- دال های بتنی ، اجرای کفها ، بتنهای طرح دار یا نقش دار و سواره روها
- سازه های نگهدارنده آب ، بتن ریزی سازه های ساحلی و غیره
- ترمیم لکه ها ، اجرای تیغه های نازک و غیره

مطابقت با استاندارد :

ASTM C111.6

میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف الیاف PPF جهت دستیابی به شرایط لازم باید با تولید مخلوط آزمایشی و استفاده از مواد و شرایط کارگاهی تعیین گردد . بعنوان یک راهنمایی جهت انجام آزمایش مقادیر مصرف الیاف PPF بشرح زیر پیشنهاد می شوند :

طول الیاف	۶ و ۱۲ میلیمتر
حداکثر اندازه ریز دانه	۳۲ میلیمتر
موارد معمول مصرف	بتن آماده
میزان مصرف الیاف ۱۲ میلیمتری	۱-۷۰ کیلوگرم در هر متر مکعب
میزان مصرف الیاف ۶ میلیمتری	۱-۷۰ کیلوگرم در هر متر مکعب

✓ در صورت مصرف الیاف PPF با مقادیری بیشتر از حدود داده شده در جدول بالا، ضمن کاهش کارایی بتن، میزان چسبندگی مخلوط افزایش می یابد.

روش اجرا:

الیاف PPF میبایستی قبل از تخلیه بتن از میکسر به مدت حداقل ۱۰ دقیقه با دور تند در میکسر مخلوط گردد. استفاده از روانساز های بتن در زمان اختلاط با بتن ضروری است.

نگهداری:

الیاف PPF می بایست در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی $10^{\circ}C$ الی $30^{\circ}C$ ، به دور از گرما و تابش مستقیم نور خورشید به دور از سرما و یخبندان نگهداری شود. این محصول در صورت نگهداری در شرایط فوق تا ۲ سال پس از تولید قابل مصرف می باشد. قبل از استفاده به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید

بسته بندی:

کیسه های ۱۵ و ۲۰ کیلوگرمی

