

الیاف میکرو پلی پروپیلن

مصارف

بطور کلی از الیاف میکرو پلی پروپیلن برای کنترل ترک در محصولات سیمانی استفاده می شود. از جمله می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- کنترل ترک در بتن آماده، بتن پیش ساخته، شاتکریت متداول، اجرای پوشش کفها، آئود کاری و بتنهای میکرو سیلیسی.
- دالهای 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

مزایا

- مقرون بصرفه - 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، ویژگیهای 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

انطباق با استانداردها

Fosroc PPF با استاندارد ASTM C111.6 مطابقت دارد.

مشخصات

الیاف میکرو پلی پروپیلن Fosroc PPF که بعنوان ماده افزودنی جهت کنترل ترکها به مخلوط بتنی اضافه می شوند باید با مقدار استاندارد ASTM C111.6 مطابقت داشته و از مقاومت کششی حداقل 300 N/mm^2 برخوردار باشند.

شرح

Fosroc PPF نوعی الیاف میکرو پلی پروپیلن بوده که بعنوان ماده افزودنی جهت کنترل ترکها به مخلوط بتنی اضافه می گردد. این ماده بصورت تک رشته ای و در دو اندازه موجود است. نوع ۱۲ میلیمتری برای بتن 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 زود رس یا نوسانات زود هنگام دما استفاده می شود. این اقدامات جهت بهره برداری بهینه از خصوصیات ذاتی مواد سیمانی سخت شده انجام می گردد. الیاف Fosroc PPF بر پایه مواد خام منتخب و تحت شرایط کنترل شده تولید می شوند تا محصولی یکدست و با کیفیت بوجود آید. Fosroc PPF در دو اندازه زیر موجود است:

- الیاف ۱۲ میلیمتری: برای مخلوطهای بتنی با ریز بانه هایی بزرگتر از ۵ میلیمتر
- الیاف ۶ میلیمتری: برای ملاتها

خواص

شکل	الیاف پلی پروپیلن خالص
وزن مخصوص	۰/۹۱ گرم بر سانتیمتر مکعب
مقدار قلیایی	صفر
مقدار سولفات	صفر
هوا زایی	هوا زایی به میزان چشمگیری افزایش نمی یابد
میزان کلراید	صفر
ضخامت الیاف	۱۸ تا ۲۰ میکرون
مدول یانک	۷۰۰۰ تا ۷۰۰۰ مگا پاسکال
مقاومت کششی	350 N/mm^2
نقطه نوب	۱۶۰ درجه سانتیگراد



پشتیبانی فنی

شرکت Fosroc طیف وسیع و جامعی از محصولات ساختمانی با کارایی و کیفیت بالا را در اختیار متقاضیان قرار می دهد. علاوه بر این شرکت خدمات پشتیبانی فنی خود را در سطح جهان و در کارگاههای محل ساخت به کارفرمایان، مشاورین و پیمانکاران ارائه می نماید.

میزان مصرف

میزان بهینه مصرف الیاف Fosroc 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 Fosroc PPF، بشرح زیر پیشنهاد می شوند:

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

مصرف با مقادیر متفاوت

می توان با مقادیری متفاوت نسبت به جدول داده شده در جدول بالا از الیاف Fosroc PPF استفاده نمود. در این صورت جهت کسب راهنمایی بیشتر با دفتر محلی Fosroc تماس بگیرید.

اثرات زیاده روی در مصرف

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

بسته بندی

کیسه های ۱ کیلوگرمی	الیاف Fosroc PPF ۱۲ میلیمتری
کیسه های ۱ کیلوگرمی	الیاف Fosroc PPF ۶ میلیمتری

نکته: تمامی کیسه ها در جعبه های مقوایی نازک بسته بندی می شوند.

انبار کردن

باید در انباری با دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

* این محصول از تولیدات شرکت Fosroc Int. Limited می باشد



شرکت فارس ایران

تهران ۱۵۱۳۹، خیابان خالد اسلامی
(وزرا)، کوچه ۲۵، پلاک ۱

www.fosroc.com

نکته مهم

محصولات شرکت Fosroc در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردد.

تلفن:
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۲۲

فکس:
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۲۲

پست الکترونیک:
iran@fosroc.com

