

## Poly Fiber

### الیاف پلی پروپیلن PF

## الیاف پلی پروپیلن جهت افزایش دوام بتن و کنترل ترک سطوح

### مشخصات

Poly Fiber به عنوان ماده افزودنی جهت کنترل ترکها به مخلوط بتنی اضافه میگردد. الیاف پلی پروپیلن آبدوست نبوده در نتیجه آب جذب نمی کنند و مخرب نیز نمی باشد. همچنین این الیاف ها از طریق پلیمریزاسیون پروپیلن به صورت یک پلیمر خطی، بعد از پیدا شدن کاتالیست زیگلرنا تا تولید می شوند. علاوه بر آن، این دسته از الیاف ها در برابر مواد قلیایی، شیمیایی و کلرایدها مقاوم هستند و خاصیت انتقال حرارتی کمی دارند. الیاف پلی پروپیلن نیاز به آب تازه ندارد و مزاحمتی برای ترکیب سیمان با آب ایجاد نمی کند. این ماده بصورت تک رشتهای و در دو اندازه موجود می باشد. نوع ۱۲ میلیمتر برای بتن و نوع ۶ میلیمتری برای پلاستر یا ملات به کار میرود و از آن برای جلوگیری از تشکیل ترکهای ریز ناشی از انقباض بتن، خشک شدن زودرس یا نوسانات زود هنگام دما استفاده میشود. این اقدامات جهت بهره برداری بهینه از خصوصیات ذاتی مواد سیمانی سخت شده انجام میگردد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

جامد رشته ای	حالت فیزیکی
سفید	رنگ
$0.91 \pm 0.05$	وزن مخصوص $gr/cm^3$
۱۸ تا ۳۰ میکرون	ضخامت
۷۰۰۰-۵۵۰۰ MPa	مدول یانگ
۳۵۰ MPa	مقاومت کششی
۱۶۰ °C	نقطه ذوب

### دستورالعمل مصرف

الیاف پلی پروپیلن را می بایست به مخلوط مورد نظر اضافه نموده و به مدت ۵ دقیقه میکس گردد.

### مزایا

- مقرون به صرفه
- مصرف آسان و به نیروی کار و زمان اجرای کمی احتیاج دارد
- پخش یکنواخت در مخلوط بتن
- افزایش مقاومت فشاری و کششی
- ضد ترک و جایگزین مناسب برای شبکه آرماتورها

### مصارف

- کنترل ترک در بتن آماده، بتن پیش ساخته، شاتکریت متداول، اجرای پوشش کفها و اندودکاری
- دالهای بتنی، بتن های طرح دار و سواره روا
- ترمیم لکه ها و اجرای تیغه های نازک





## میزان مصرف

میزان بهینه مصرف الیاف Poly Fiber جهت دستیابی به شرایط لازم باید با تولید مخلوط آزمایشی و استفاده از مواد و شرایط کارگاهی تعیین گردد. به عنوان یک راهنمایی جهت انجام آزمایش، میزان ۱ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن توصیه می‌گردد. در صورت استفاده از این الیاف بالاتر از میزان پیشنهادی با دفتر شرکت شیمیایی بتن پاس تماس حاصل نمایید.

## استاندارد

با استاندارد ASTM C1116 مطابقت دارد.

## بسته‌بندی

Poly Fiber در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی عرضه میشود.

## نگهداری

در محیط سرپوشیده به دور از تابش نور خورشید و در دمای زیر ۳۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردد. مدت زمان نگهداری ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

## بهداشت و ایمنی

این ماده در رده محصولات خطرناک طبقه‌بندی نمی‌شود.

