

Poly Fiber 12**الیاف پلی پروپیلن PF-12**

الیاف پلی پروپیلن جهت افزایش دوام بتن

شرح

PR-12 نوعی الیاف پروپیلن بوده که به عنوان ماده افزودنی جهت کنترل ترک‌ها به مخلوط بتنی اضافه می‌گردد این ماده به صورت تک رشته‌ای و در دو اندازه موجود است نوع ۱۲ میلی متری برای بتن و نوع ۶ میلی متری برای پلاستر و یا ملات به کار می‌رود. از این الیاف برای جلوگیری از تشکیل ترک‌های ریز ناشی از انقباض، خشک شدن زودرس یا نوسانات زود هنگام دما استفاده می‌شود این اقدامات جهت بهره‌برداری بهینه از خصوصیات ذاتی مواد سیمانی سخت شده انجام می‌گردد الیاف پروپیلن بر پایه مواد خام منتخب و تحت شرایط کنترل شده تولید می‌شوند تا محصولی یک دست و با کیفیت به وجود آید الیاف پلی پروپیلن در دو اندازه زیر موجود است:

الیاف ۱۲ میلی متری: برای مخلوط‌های بتنی با ریز دانه‌هایی بزرگتر از ۵ میلی متر
الیاف ۶ میلی متری: برای ملات‌ها

مصارف

به طور کلی از الیاف پلی پروپیلن برای کنترل ترک در محصولات سیمانی استفاده می‌شود از جمله می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- کنترل ترک در بتن آماده، بتن پیش ساخته، شاتکریت متداول، اجرای پوشش کف‌ها، اندودکاری و بتن‌های میکرو سیلیسی دال‌های بتنی، اجرای کف‌ها، بتن‌های طرح دار یا نقش دار و سواره روها
- سازه‌های نگهدارنده آب، بتن ریزی سازه‌های ساحلی و ...
- ترمیم لکه‌ها، اجرای تیغه‌های نازک و ...
- سدها، مخازن آب، ساخت سیلوها و تونل‌ها

خصوصیات ویژه

- PR-12 مقرون به صرفه و به عنوان ضد ترک، جایگزین مناسبی برای شبکه آرماتورها محسوب می‌شود.
- مصرف آن به نیروی کار و زمان اجرای کمتری احتیاج دارد.

- از ایجاد ترک‌های ذاتی در بتن جلوگیری می‌کند. ویژگی‌های یک پرداخت نهایی و دوام بتن را بهبود بخشیده و مانند یک ضد زنگ عمل می‌کند.
- پخش یکنواخت در مخلوط بتن و عدم زنگ زدگی
- انطباق با استاندارد: ASTM C111-6

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

| | |
|--------------|----------------------------------|
| حالت فیزیکی | الیاف پلی پروپیلن خالص |
| وزن مخصوص | ۰/۹۱ gr/cm ³ |
| مقدار قلیایی | صفر |
| مقدار سولفات | صفر |
| هوازایی | به میزان چشمگیری افزایش نمی‌یابد |
| میزان کلراید | صفر |
| ضخامت الیاف | ۱۸ تا ۳۰ میکرون |
| مدول یانگ | ۷۰۰۰ تا ۵۵۰۰ mp |
| مقاومت کششی | ۳۵۰ N/mm ² |
| نقطه ذوب | ۱۶۰°C |

نحوه مصرف و نکات ضروری

می‌توان با مقادیر متفاوت نسبت به حدود داده شده در جدول بالا از الیاف پلی پروپیلن استفاده نمود در این صورت جهت کسب اطلاعات بیشتر با مرکز مشاورین این شرکت تماس فرمائید. در صورتی که الیاف در محل کارگاه و در بتن آماده مصرف شود توجه می‌گردد حداقل به مدت ۵ دقیقه در دستگاه مخلوط کننده الیاف اضافه شده کاملاً ترکیب نمائید. در صورت مصرف الیاف پلی پروپیلن با مقادیری بیشتر از حدود داده شده در جدول بالا، ضمن کاهش کارایی بتن، میزان چسبندگی مخلوط افزایش می‌یابد. باید در انبار با دمای زیر ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.



میزان مصرف

میزان بهینه مصرف الیاف پروپلین جهت دستیابی به شرایط لازم باید با تولید مخلوط آزمایشی و استفاده از مواد و شرایط کارگاهی تعیین گردد به عنوان یک راهنمایی جهت آزمایش، مقادیر مصرف پلی پروپلین به شرح ذیل پیشنهاد می شوند:

| میزان مصرف (kj/cm ³) | طول الیاف (mm) | موارد |
|----------------------------------|----------------|----------------------|
| ۱ تا ۰/۶ | ۱۲ | بتن آماده |
| ۱/۲ | ۶ | پلاستر |
| ۱ | ۱۲ | بتن پاشی |
| ۱/۵ | ۶ | پلاستر گچی |
| ۱/۵ تا ۱ | ۱۲ | کف سازی |
| ۱/۵ تا ۱۰ | ۱۲ | قطعات بتنی پیش ساخته |

بسته بندی

PR-12 در کیسه های ۴۰ کیلوگرمی و بیگ بگ عرضه می شود.

انبارداری

این محصول را در محیط سر پوشیده و به دور از تابش خورشید و دمای زیاد نگهداری نمایید. عمر مفید آن یک سال خواهد بود. عدم توجه به روش انبارداری مناسب باعث آسیب دیدگی محصول و یا ظرف آن می شود.

تاییدیه کیفیت

تمامی محصولاتی که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.