



FP100

الیاف پلی پروپیلن

یک افزودنی جهت تقویت و مسلح کردن مخلوط های سیمانی و بتن



الیاف پلی پروپیلن FP100 به عنوان یک افزودنی جهت تقویت و مسلح کردن بتن و مخلوط های سیمانی استفاده و مصرف آن در بتن باعث افزایش مقاومت کششی، خمشی و کاهش ترک های مویی می شود.

نوعی الیاف مصنوعی پلیمری است که از پلیمریزاسیون پروپیلن به دست می آید و دارای وزن سبک، استحکام بالا و مقاومت در برابر خوردگی است.

- کنترل تشکیل ترک در بتن
- کاهش انقباض پلاستیک و ترک خوردگی سطحی بر اثر نشست
- افزایش مقاومت فشاری و خمشی در بتن
- قابل استفاده در بتن و محصولات پایه سیمانی و گچی
- سازگار با انواع سیمان و مواد افزودنی بتن
- بدون زنگ زدگی

- مقدار مصرف الیاف پلی پروپیلن در بتن از ۶۰۰ تا ۳۰۰۰ گرم در هر مترمکعب متغیر می باشد.
- مقدار مصرف الیاف پلی پروپیلن (مثل دال ها) حدود ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم در هر مترمکعب است.

معرفی محصول

ترکیبات

مزایا

مقدار مصرف

MANAMALAT

تولید و اجرای تخصصی کفیوش بتنی و رزینی
افزودنی های بتن و محصولات پایه سیمانی



الیاف پلی پروپیلن FP100

- رنگ ظاهری : سفید براق
- وزن مخصوص : ۰.۹۱ گرم بر سانتیمتر مکعب
- دمای ذوب : ۱۶۵ سانتیگراد
- قطر : ۲۳ تا ۳۵ میکرون
- مقاومت کششی : ۴۰۰ MPa
- مقاومت در برابر اسید، قلیا و نمک : بالا
- طول برش : ۶ و ۱۲ و ۱۸ میلیمتر

الیاف پلی پروپیلن را می توان در هر زمان با بتن ترکیب کرد. معمولاً الیاف پلی پروپیلن را در ابتدا با پودر ملات سیمانی مخلوط کرده و سپس آب به آن اضافه می نمایند. همچنین الیاف پلی پروپیلن را با آب طرح اختلاط بتن مخلوط و سپس ترکیب آب و الیاف را به ملات خشک اضافه می نمایند که در این صورت بایستی برای رسیدن به مخلوطی همگن و یکنواخت ۵ دقیقه میکس را ادامه داد.

در صورت استفاده در بتن آماده، برای ترکیب یکنواختتر و راحتتر می توان الیاف پلی پروپیلن را بتدریج در داخل میکسر ریخته و میکس در دور تند تا پخش کامل الیاف پلی پروپیلن در داخل بتن ادامه یابد.

به منظور بهبود بخشیدن به نقطه ضعف بتن (ضعف در کشش) از انواع الیاف ها می توان استفاده کرد. بتن مسلح شده با الیاف یک کالبد بتنی مرکب از سیمان، مصالح سنگی، آب و همچنین درصدی از الیاف است که بطور درهم و کاملاً اتفاقی در جهات مختلف در مخلوط پراکنده شده و باعث بهبود خواص عمومی بتن می شود. محصول بدست آمده در مقابل تنش های ناشی از انقباضات و انبساطات و نیروهای وارده در جهات مختلف مقاوم خواهد بود. توزیع رشته های الیاف بصورت نامنظم و سه بعدی در بتن باعث ایجاد مقاومت برشی بالا می شود.

کیسه بافته شده ۲۰ کیلوگرمی
در محیطی دور از نور خورشید

مشخصات فنی

زمان ترکیب با بتن

لزوم استفاده

بسته بندی و شرایط نگهداری