



FC150

الیاف ماکرو سنتتیک

یک افزودنی جهت تقویت و مسلح کردن بتن و قطعات بتنی



الیاف ماکروسنتتیک محصولی با مقاومت بالا و ساخته شده طبق استاندارد BSEN14889 می باشد که جهت مسلح سازی بتن به منظور افزایش مقاومت، دوام، بهبود خواص مکانیکی و کنترل ترک خوردگی مورد استفاده قرار می گیرد.

معرفی محصول

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.

ترکیبات

- کنترل ترک های ناشی از جمع شدگی در سنین اولیه و حاصل از نشست
- افزایش مقاومت بتن در برابر سیکلهای انقباض و انقباض
- افزایش مقاومت در برابر ضربه و سایش بتن
- افزایش مقاومت کششی و خمشی بتن
- افزایش مقاومت بتن در برابر خستگی، جذب انرژی و سختی
- افزایش سرعت اجراء و کاهش هزینه های کلی

مزایا

- تقویت بتن بخشهای مختلف سازه
- بعنوان الیاف کف سازی در انواع کفسازی بتنی : سوله ها ، انبارها ، پارکینگها ، محوطه و ...
- تولید بتن با مقاومت ضربه ای و کششی بالا
- ساخت قطعات پیش ساخته بتنی و استفاده در قالب های شکل پذیر

کاربرد



الیاف ماکرو سنتتیک FC150

- رنگ ظاهری : سفید / طوسی
- وزن مخصوص : ۰.۹۱ گرم بر سانتیمتر مکعب
- دمای ذوب : ۱۶۵ سانتیگراد
- قطر : ۱۵ تا ۲۰ میلیمتر
- مقاومت کششی : ۵۵۰ تا ۷۰۰ MPa
- مقاومت در برابر اسید، قلیا و نمک : بالا
- طول برش : ۳۰ - ۴۰ - ۵۰ میلیمتر

با توجه به شرایط کاربری بین ۱ کیلوگرم تا ۵ کیلوگرم

الیاف ماکروسنتتیک - MF.C150 را به دو صورت می توان استفاده کرد

- روش اول: افزودن الیاف در درون دیگ بچینگ و مخلوط کردن آن با مصالح خشک
- روش دوم: افزودن الیاف در کارگاه به درون میکسر بتن

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 کاملا 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

میزان مصرف

لزوم استفاده

بسته بندی و

شرایط نگهداری