

PP FIBER

الیاف پروپیلن بتن

Polypropylene fiber

شرح محصول

این نوع الیاف به عنوان افزودنی جهت تقویت و مسلح کردن بتن و مخلوط‌های سیمانی و گچی می‌باشد. مصرف این نوع الیاف باعث افزایش مقاومت خمشی، کششی، برشی و سایشی می‌شود. الیاف پلی پروپیلن هنگام مخلوط شدن با بتن باعث ته نشین شدن و افزایش وزن بتن نمی‌شود و محیط قلیایی بتن را از بین می‌برد این نوع الیاف با دو برش ۱۲ و ۱۸ میلیمتر جهت مصارف بتن و با برش طولی ۶ میلیمتر جهت ملات های گچی و نازک تولید می‌شود.

مزایای محصول

- کاهش ترک خوردگی و جلوگیری از ترکهای مویی
- افزایش مقاومت در برابر ضربه
- مقاومت در برابر حریق
- مقاومت در برابر سایش
- استفاده در بلوکهای سیمانی، لوله‌های سیمانی، ایرانیت
- سقف‌های کامپوزیت، ستون و دیوار
- قطعات بتونی پیش ساخته

- کاهش نفوذپذیری در برابر آب و مواد خوردگی
- ملات های نازک سیمانی
- کف پیاده روها و خیابانها، کف سوله ها صنعتی و مخازن، تونل ها و پل ها، کابل آب و شبکه های فاضلابی
- تولید سوله های سیمانی

کاربرد محصول

- استفاده از الیاف پلی پروپیلن باعث تولید بتنی شکل پذیر می گردد.
- استفاده از الیاف پلی پروپیلن باعث تولید بتنی با مقاومت ضربه ای و سایشی بالا می گردد.
- تولید بتن ضدحریق با استفاده از الیاف پلی پروپیلن
- الیاف پلی پروپیلن مناسب جهت استفاده در بتن های آماده و تولید قطعات پیش ساخته می باشد.
- الیاف پلی پروپیلن علاوه بر کاربرد در بتن و سیمان، در گچ و پنل های پیش ساخته گچی نیز مورد کاربرد دارد.
- استفاده از الیاف پلی پروپیلن در تولید ورق های سیمانی ایرانیت
- استفاده از الیاف پلی پروپیلن در ساخت پوششهای دیواری (رومالین)

خصوصیات شیمیایی محصول

مشخصات	مقدار	واحد
نوع جنس	PP ۱۰۰٪	
رنگ ظاهری	سفید و مشکی	

وزن مخصوص	۰/۹۱	(g/cm ³)
قطر	۳۵، ۲۳	(میکرون)
مقاومت کششی	۴۰۰	MPa
محدوده ذوب مقاومت کششی	۱۶۵	درجه (O _c)
مقاومت در برابر اسیدها و قلیاها	بالا	
مقاومت در برابر نمک	بالا	
مقدار فینیش	۰/۶ - ۱	درصد
ظرفیت	۲، ۵، ۹	دنیر
طول برش	۱۸، ۱۲، ۶	میلی متر
استحکام	۲/۵ - ۳	گرم بر دینر
درصد ازدیاد طول	۸۰	درصد
غوطه وری در آب	۳ - ۵	ثانیه
نوع تکسچره	صفر	تعداد در دسی متر

روش استفاده محصول

- الیاف پلی پروپیلن را می توان در هر زمان به بتن اضافه نمود. معمولاً الیاف پلی پروپیلن را در ابتدا با سنگدانه ها مخلوط کرده و سپس آب به آن اضافه نمایید. می توان الیاف پلی پروپیلن را با آب طرح اختلاط مخلوط کرده و سپس این آب را به ملات خشک اضافه نمایید که در این صورت می بایست برای رسیدن به مخلوطی یکنواخت و همگن ۳ تا ۴ دقیقه همزدن را ادامه داد.

- در صورت استفاده در بتن آماده، می‌توان الیاف پلی پروپیلن را به تدریج در داخل میکسر ریخته و همزدن در دور تند باید به قدری ادامه داشته باشد که از پخش کامل الیاف پلی پروپیلن در داخل بتن مطمئن شوید.
- نکته: توجه داشته باشید که الیاف پلی پروپیلن آب گریز بوده و درصد جذب آب الیاف پلی پروپیلن صفر است بنابراین هرگز نباید از افزودن آب اضافی جهت افزایش روانی بتن استفاده کرد.

مقدار مصرف محصول

- مقدار متوسط مصرف الیاف پلی پروپیلن با توجه به عملکرد موردنظر از ۰/۶ تا ۳ کیلوگرم در هر متر مکعب متغیر است.
- مقدار متوسط مصرف الیاف پلی پروپیلن (مثلاً دال‌ها) حدود یک کیلوگرم در هر مترمکعب است.
- در قطعات پیش ساخته با استفاده از سیستم دوغاب تزریقی از مقدار بیشتری الیاف پلی پروپیلن باید استفاده شود تا به هدف موردنظر (مقاومت خمشی موردنظر) رسید.

بسته بندی محصول

الیاف پلی پروپیلن PP، در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد

شرایط و عمر نگهداری

- در محیط خشک و به دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

- در محیط سرپوشیده خنک، به دور از رطوبت و در بسته بندی اولیه تا ۲۴ ماه قابل استفاده می باشد.

ایمنی

الیاف پلی پروپیلین ماده ای کم ضرر می باشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی رساند. اما به عنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و با چشم از دستکش های محافظ و عینک استفاده شود و یا پس از تماس مستقیم با پوست و یا چشم با آب شسته شود.

خدمات فنی

بخش فنی مرکز بتن ایران در جهت استفاده صحیح از مواد خود، آماده همکاری و انجام خدمات می باشد.