

## FIBER PL-1

جایگزین میلگرد جهت مسلح سازی بتن و افزایش سختی و مقاومت مکانیکی بتن



### شرح محصول :

الیاف پلاستیکی بتن از تولیدات نوین در حوزه الیاف های مورد استفاده در بتن ریزی است . الیاف مصنوعی از پلی پیلن و پلی الفین اصلاح شده ساخته شده است . این محصول جایگزین مناسبی برای میلگرد در برخی از سازه های بتنی می باشد . الیاف پلاستیکی بتن موجب دوام طولانی مدت و افزایش خواص و بهبود پارامترهای سازه ای و همچنین کنترل ترک های ثانویه یا حرارتی بتن خواهد شد .

### مزایا:

- کاهش جمع شدگی پلاستیک بتن
- مقاومت در برابر سایش
- افزایش چسبندگی
- افزایش مقاومت در برابر ضربه ۰پ۰ذیری
- افزایش طول عمر
- افزایش سرعت تولید قطعات پیش ساخته
- افزایش جذب ضربه و مقاومت خمشی
- جلوگیری از ترک خوردگی
- کاهش قیمت تمام شده

### موارد کاربرد:

- برای جایگزینی یا کاهش فولاد مصرفی در اسکلت بتنی .
- مناسب برای شاتکریت بتن .
- مناسب برای اجرای انواع کفسازی صنعتی و غیر صنعتی و محوطه سازی
- قابل استفاده در کفسازی انبارهای نظامی و نیروگاهها .
- مناسب برای تولید بتن روسازی راهها و فرودگاهها .
- قابل استفاده در عرشه پل های فلزی و بتنی .
- قابل استفاده در سازه های بتنی و نظامی و هسته ای .
- قابلیت تولید بتن با مقاومت ضربه ای و سایشی بالا

### روش استفاده:

- الیاف پلاستیکی را به روش های مختلف میتوان به مخلوط بتنی و ملات شاتکریت اضافه نمود :
- افزودن در کارخانه محل ساخت بتن
- افزودن در محل پروژه ( ساخت بتن دستی )
- افزودن به تراک میکسر در محل پروژه

باید دقت کرد به ازای هر متر مکعب بتن باید حداقل یک دقیقه عملیات میکس انجام شود تا بصورت یکنواخت در همه جای آن پخش شود .

### مشخصات فنی:

Technical properties			
Specific gravity (gr/cm <sup>3</sup> )	0.91	Tensile strength (MPa)	500-600
Length (mm)	30-40-50	Module of elasticity (GPa)	5 - 6
Diameter (mm)	0.4-0.5-0.7-0.9	Elongation ( % )	15
Color	Black-gray-white	Acid and alkaline resistance	excellent
Melt point (C)	160-170	Water absorption	No

### میزان مصرف :

با توجه به نوع سازه مقدار متوسط مصرف الیاف پلاستیک با توجه به عملکرد مورد نظر از ۲ تا ۴ کیلوگرم در هر متر مکعب متغیر است.

### ایمنی :

- این ماده سمی و خطرناک نمی باشد .
- در هنگام کار از دستکش استفاده شود .
- در صورت بلعیده شدن به پزشک مراجعه شود .

### بسته بندی:

الیاف پلاستیکی در کیسه های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد .

### شرایط نگهداری:

اگر در بسته بندی اولیه و در دمای ۱۰+ الی ۳۰+ درجه و به دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود مدت ۲ سال قابل استفاده میباشد .