

بتن پایا با الیاف مانا

MANA FIBER

مانا ثروت ایرانیان

اولین تولید کننده الیاف پلی پرو پیلن در ایران





معرفی هلدینگ مدیریت ثروت پایا

هلدینگ مدیریت ثروت پایا به عنوان یک هلدینگ سرمایه گذاری با تأکید بر خلاقیت و توانایی متخصصان و کارشناسان ایرانی در راستای ارتقا، ارزش دارایی های شرکت و رشد مستمر و همچنین کمک به رونق تولید و توسعه اقتصاد کشور و ایجاد اشتغال پایدار تاسیس شده است. از اهداف اصلی هلدینگ پایا، سرمایه گذاری در صنایع تولیدی کشور می باشد تا در این مسیر علاوه بر بهره برداری حداکثری از ظرفیت ماشین آلات و تجهیزات تولیدی، زمینه برای اشتغال جوانان ایرانی در مناطق مختلف کشور مهیا گردد. در همین راستا این هلدینگ اقدام به خرید کارخانه الیاف پلی پروپیلن (بنیاد سابق) در آذر ماه ۱۳۹۸ و تاسیس شرکت مانا ثروت ایرانیان نمود.

شرکت مانا ثروت ایرانیان

شرکت تولید الیاف پلی پروپیلن با بیش از ۲۰ سال سابقه تولید الیاف PP، با تکنولوژی PLASTICIZER انگلستان اولین و قدیمی ترین تولید کننده و صادرکننده ایرانی با سابقه صادرات به بیش از ۱۰ کشور جهان در این صنعت است که با سرمایه گذاری هلدینگ پایا و با بهره گیری از دانش جهانی روز و متخصصین توانمند ایرانی، در سال تولید ملی به دنبال تحقق هر چه بیشتر این شعار و رهبری بازار داخل و نگاه به بازارهای منطقه و جهانی می باشد.

الیاف تولیدی این کارخانه مطابق با استاندارد BS EN 14889 تولید می شود و این کارخانه محصول خود را در برش های استاندارد ۱۹،۱۲،۶،۳ میلیمتر جهت مصارف بتن، گچ، ساروج و حتی برش هایی با طول خاص مطابق با نیاز خاص مشتریان ویژه، عرضه می نماید.





چگونگی تاثیر در بتن	میزان مصرف الیاف پلی پروپیلن در بتن و ملات	
	درصد حجمی	کیلوگرم بر مترمکعب (Kg/m3)
کاهش ترک های جمع شدگی	حداقل ۱٪	حداقل ۹۱۰۰ گرم
بهبود خواص مکانیکی، افزایش مدول کشیختگی، بهبود مقاومت ضربه پذیری	$1\% < \text{fiber} < 2\%$	$0.910 < \text{fiber} < 1.820$

برای مصرف مقادیر خارج از حدود پیشنهادی و همچنین انتخاب طول الیاف مناسب، با مشاورین فنی شرکت مانا تماس گرفته شود.

مشخصات فنی	
۱۰۰٪ پلی پروپیلن	مواد خام اولیه
$170^{\circ}\text{C} - 160^{\circ}\text{C}$	محدوده ذوب
0.91 g/cm^3	وزن مخصوص
دئیر ۳	ضخامت الیاف
$> 400 \text{ MPa}$	استحکام کششی
۱۹-۱۲-۶-۳ (mm)	طول الیاف
الیاف تک رشته ای	شکل
پوشش داده شده جهت ایجاد پراکندگی بیشتر	سطح الیاف
ندارد	جذب آب
بالا	مقاومت در برابر اسید
بالا	مقاومت در برابر قلیایی ها

کاربردهای الیاف پلی پروپیلن :

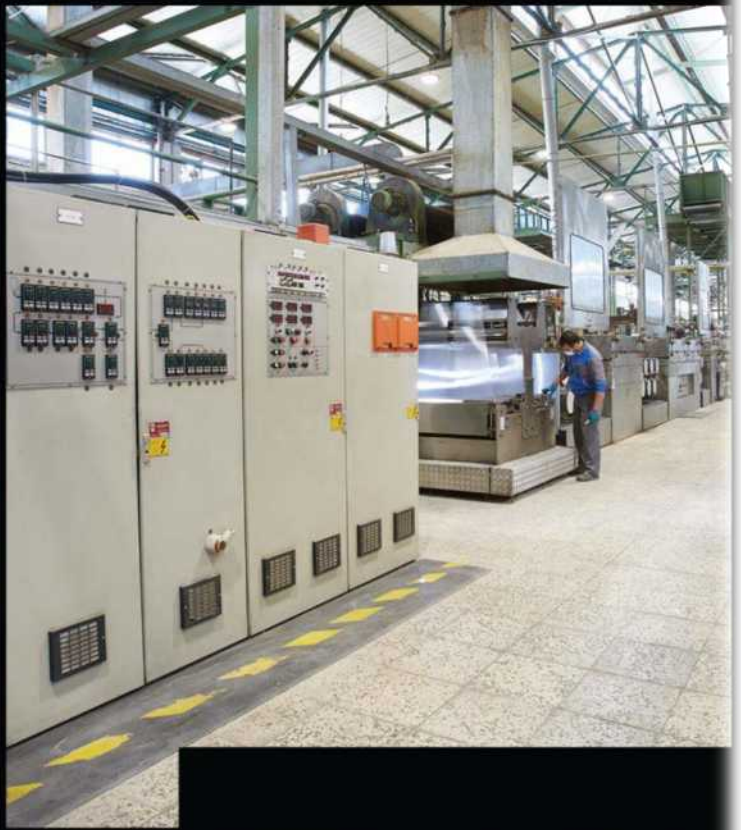
- کف سازی های مقاوم در انبارها، سردخانه ها، کارخانه های صنعتی، سالنهای ورزشی، دامداری ها، صنایع پتروشیمی، صنایع دارویی و...
- کف پوش، جداول و لوله های بتنی با پرس خشک و تر
- انواع روسازی های بتنی نظیر JRCP، JPCP، RCCP مورد مصرف در روسازی فرودگاه ها، جاده ها و پارکینگ ها، سربیز سد ها و کانال های آب، سطوح بتنی سازه های هیدرولیکی
- دالهای پیش ساخته مجوف پیش تنیده
- فونداسیون های حجیم
- فونداسیون های ماشین آلات دارای حرکت و ضربه (کمپرسورها، آسیاب ها، جرثقیل ها و پرس های صنعتی)
- انواع موانع جاده ای (نیوجرسی)، کانیووکالورتهای در جا و پیش ساخته
- انواع قطعات پیش ساخته بتنی پوشش تونل های بلند (سگمنت در حفاری تمام مکانیزه TBM)
- استفاده در صنایع باتری سازی خودرو



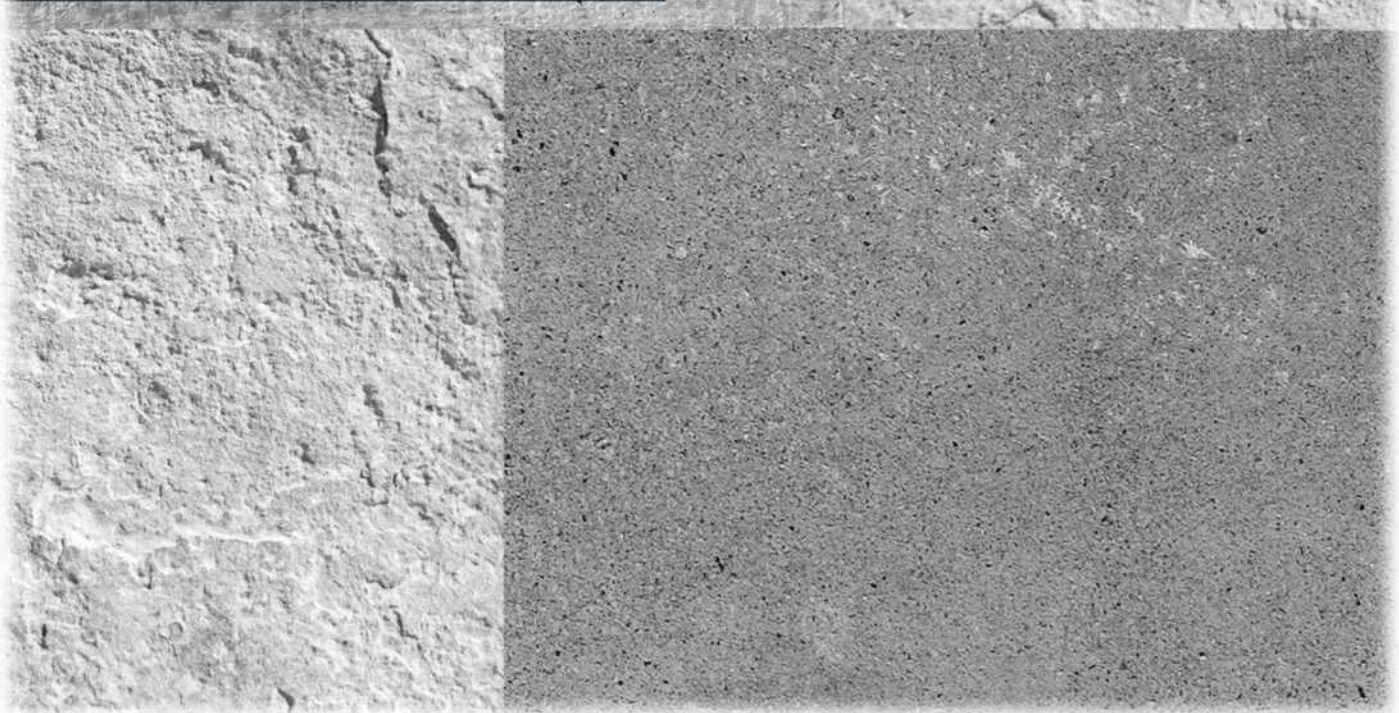
مزایای استفاده از الیاف پلی پروپیلن :

- پخش آسان ، سریع و مؤثر در کل ساختار بتن
- کاهش قابل توجه ترکهای ناشی از جمع شدگی های خمیری، خشک شدگی و نشست خمیری
- افزایش بسیار زیاد مقاومت ضربه ای بتن و ملات
- بهبود مقاومت های مکانیکی به خصوص و مقاومت خمشی
- بهبود و ارتقا، خواص سایش سطح بتن
- افزایش شکل پذیری بتن
- کاهش چشم گیر آب انداختگی در سطح بتن
- بهبود قابل توجه دوام بتن در برابر نمک های یخ زدا و چرخه های یخ زدن و آب شدن متوالی
- کاهش نفوذ پذیری بتن در برابر املاح و مایعات مخرب
- دوام بسیار بالا در برابر محیط های اسیدی و قلیایی
- عدم تاثیر بر خوردگی آرماتورها و قطعات مدفون فلزی
- کاهش پوسته شدگی و فرو ریزش ناگهانی بتن در برابر آتش
- افزایش قوام و پیوستگی بتن در هنگام بتن ریزی و جلوگیری از جداسدگی اجزاء بتن
- عدم آسیب رسانی به تجهیزات و ماشین آلات ساخت، حمل و انتقال بتن
- افزایش و بهبود خاصیت پرداخت پذیری و شکل دهی سطح بتن
- کاهش هزینه های قالب بندی در رویه های بتن
- کاهش تعداد درز های انقباضی و افزایش ابعاد دال های بتنی در کف سازی ها و رویه های بتنی
- کاهش خواص رسانایی الکتریکی
- بهبود مقاومت در برابر خستگی

مانا ثروت ایرانیان



MANA FIBER



خدمات مشاوره فنی :

کارگروه تخصصی تکنولوژی بتن شرکت مانا ثروت با تکیه بر دانش، تخصص و تجربه خود با کمک گروههای تحقیق و توسعه مشتریان آمادگی ارائه خدمات ذیل را دارد:

- مشاوره جهت طراحی انواع مخلوط های بتنی و سیمانی در کاربرد های مختلف و بهینه سازی مصرف الیاف و مواد افزودنی
- طراحی اندازه مختلف الیاف با توجه به نوع کاربرد و اجزای طرح مخلوط بتن
- بسته بندی متفاوت و متناسب با نیازهای مختلف به منظور کاربرد آسان و پخش بهتر الیاف در تولید انواع مصنوعات سیمانی، گچی، بتنی و کاهش ضایعات
- بررسی و امکان سنجی استفاده از الیاف به منظور کاهش آرماتورها و سایر تسلیح کننده ها.



تهران، میدان کاج، خیابان سرو غربی، خیابان صدف
کوچه صنوبر، پلاک ۱۶، طبقه ۴، واحد ۷
کد پستی: ۱۹۹۸۷۹۷۷۱۷
تلفکس: ۲۶۷۴۱۰۵۶ - ۲۶۷۴۱۰۳۹ - ۲۶۷۴۰۸۶۱
آدرس کارخانه: دلیجان، کیلومتر ۸ جاده نراق،
جنب شهرک صنعتی نراق شرکت مانا ثروت ایرانیان
تلفکس: ۰۸۶-۴۴۴۶۳۱۵۹
www.manafiber.com 
sales@manafiber.com 


مانا ثروت ایرانیان
MANA FIBER