

# PP Kortta Fiber

# الیاف کورتا پپ



جهت مشاهده تصاویر بیشتر، پاسخ سوالات متداول در خصوص الیاف و همچنین اطلاعات مربوط به پروژه‌های انجام شده با این محصول می‌توانید کد زیر را اسکن نمایید.



| Technical Properties                   |                 | مشخصات فنی  |                                  |
|--|-----------------|-------------|----------------------------------|
| Tensile strength (MPa)                 | 625 ± 25        | ۶۲۵ ± ۲۵    | مقاومت کششی (مگاپاسکال)          |
| Modulus of elasticity (GPa)            | 5 ± 0.25        | ۵.۵ ± ۰/۲۵  | مدول الاستیسیته (گیگاپاسکال)     |
| Elongation (%)                         | 14 ± 0.75       | ۱۴ ± ۰/۷۵   | ازدیاد طول (درصد)                |
| Acid and alkaline resistance           | Excellent       | عالی        | مقاومت اسیدی و قلیایی            |
| Water absorption                       | No              | ندارد       | جذب آب                           |
| Specific gravity (gr/cm <sup>3</sup> ) | 0.91            | ۰/۹۱        | وزن مخصوص (گرم بر سانتیمتر مکعب) |
| Length (mm)                            | 6, 12, & 50     | ۱۸ و ۱۲، ۶  | طول (میلیمتر)                    |
| Diameter (mm)                          | 0.02 – 0.03     | ۰/۰۲ – ۰/۰۳ | قطر (میلیمتر)                    |
| Color                                  | White           | سفید        | رنگ                              |
| Melt point (c°)                        | 170 - 180       | ۱۸۰ – ۱۷۰   | دمای ذوب (سانتیگراد)             |
| Fiber type                             | Micro-synthetic | میکروسنتتیک | نوع الیاف                        |
| Standard                               | ASTM-D7508      | ASTM-D7508  | استاندارد                        |

Central office: No. 24, 8<sup>th</sup> alley, Pakestan St., Dr. Beheshti Ave., Tehran, Iran.

Tel: (+98 21) 88750618

Fax: (+98 21) 88741530

Site address: [www.Korttafiber.com](http://www.Korttafiber.com)

Email: [info@Korttafiber.com](mailto:info@Korttafiber.com)

دفتر مرکزی: تهران، خیابان بهشتی، خیابان پاکستان، کوچه ساوجی نیا، پلاک ۲۴

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۷۵۰۶۱۸

فکس: ۰۲۱-۸۸۷۴۱۵۳۰

آدرس سایت: [www.Korttafiber.com](http://www.Korttafiber.com)

ایمیل: [info@Korttafiber.com](mailto:info@Korttafiber.com)

**Description:**

PP micro synthetic fiber is made of pure modified polypropylene. The fiber is produced in type of monofilament. This fiber can disperse easily which make it appropriate for concrete mixing and make a homogenous reinforced section.

**Application:**

PP Micro fibers are a decent solution for shrinkage and temperature crack control in all forms of concrete and cement base mortar. This fiber could be used mostly in the following applications:

- ✓ Slabs
- ✓ Flooring
- ✓ Concrete pavement
- ✓ Precast product
- ✓ Decorative concrete

**Benefits:**

The technical and economic benefits of using fiber reinforced concrete are as follows:

- ✓ Reducing plastic shrinkage (effective crack control)
- ✓ Reduce and control of micro cracks
- ✓ Increasing life cycle
- ✓ Elimination of corrosion when steel rebar is using
- ✓ Cost saving
- ✓

**توضیحات:**

الیاف میکروسنتتیک پپ از پلیمر اصلاح شده خالص پلی پروپیلن تولید شده است. این الیاف از نوع تک رشته ای تولید شده که قابلیت پخش آسان و مناسب آن امکان مسلح سازی همگن بتن را فراهم می کند.

**کاربردها:**

این الیاف عمدتاً برای کنترل ترک های سطحی و حرارتی در انواع بتن و ملات استفاده می شود. موارد زیر از جمله کاربری های آن می باشد:

- ✓ دال های بتنی
- ✓ کفسازی
- ✓ پیاده رو بتنی
- ✓ قطعه پیش ساخته
- ✓ قطعات دکوراتیو

**مزایا:**

مزایای فنی و اقتصادی استفاده از این الیاف شامل موارد زیر می باشد:

- ✓ کاهش ترک خوردگی های ناشی از انقباض پلاستیک بتن (کنترل موثر ترک ها)
- ✓ کنترل ریز ترک ها
- ✓ افزایش طول عمر مفید
- ✓ کاهش مشکلات خوردگی در صورت وجود شبکه میلگرد
- ✓ کاهش هزینه و صرفه اقتصادی

**Central office:** No. 24, 8<sup>th</sup> alley, Pakestan St., Dr. Beheshti Ave., Tehran, Iran.

**Tel:** (+98 21) 88750618

**Fax:** (+98 21) 88741530

**Site address:** [www.korttafiber.com](http://www.korttafiber.com)

**Email:** info@korttafiber.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان بهشتی، خیابان پاکستان، کوچه ساوجی نیا، پلاک ۲۴

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۷۵۰۶۱۸

فکس: ۰۲۱-۸۸۷۴۱۵۳۰

آدرس سایت: [www.korttafiber.com](http://www.korttafiber.com)

ایمیل: info@korttafiber.com

**Dosage:**

The usual amount of using fiber is 0.1 % to 1 % of concrete volume (equal to 1 kg to 9 kg per cubic meter). The exact amount of using fiber depends on type of application and demanded residual flexural strength. For any further information and consulting contact the technical unit.

**Packaging:**

PP micro-synthetic fibers default packaging is 5 kg and 10 kg bag. For ease of using Kortta fibers are also available in optional packaging.

**Mixing:**

PP micro-synthetic fibers can be added directly to the concrete batching system after mixing of the aggregates. In this case 2 to 3 minutes are required for mixing process. Fibers could also be added to truck mixer at the normal recommended dosage rate (usually between 0.5 kg to 2 kg per cubic meter). In this case 4 to 5 minutes are required for mixing process. It should be noted that using super plasticizer is recommended to reach a homogenous mixing. However, for high dosage of fiber using super plasticizer is obligatory. The fiber concrete can be mixed, sprayed or placed using conventional equipment.

**مقدار مصرف:**

مقدار مصرف این الیاف بطور کلی در بازه ۰/۱ تا ۱ درصد حجمی بتن (معادل ۱ تا ۹ کیلوگرم در واحد حجم) می باشد. اما مقدار دقیق مصرف آن با توجه به نوع کاربری و سطح مقاومت پسماند مورد انتظار از بتن الیافی تعیین می شود. جهت اطلاعات بیشتر و مشاوره می توانید با کارشناسان فنی این واحد تماس بگیرید.

**بسته بندی:**

بسته بندی محصول بطور پیش فرض در گونی های ۵ و ۱۰ کیلوگرمی می باشد. اما در صورت سفارش مشتری می تواند بطور دلخواه یا به منظور سهولت اجرا متناسب با طرح مخلوط بتن انجام شود.

**روش مصرف:**

الیاف را می توان بصورت مستقیم در دیگ بچینگ پس از مخلوط شدن سنگدانه ها اضافه کرد. در این حالت زمان لازم برای اختلاط مناسب ۲ تا ۳ دقیقه می باشد. همچنین برای مقادیر مصرف نرمال الیاف (معمولا ۰.۵ تا ۲ کیلوگرم در هر متر مکعب) می توان الیاف را درون تراک میکسر به بتن آماده نیز اضافه کرد. در این حالت زمان اختلاط مناسب ۴ تا ۵ دقیقه می باشد. باید توجه داشت استفاده از روان سازها باعث اختلاط همگن و مناسب تر الیاف می شود. اگرچه در دوز مصرف بالای الیاف استفاده از روان سازها ضروری می باشد. بتن ریزی بتن الیافی نیز با استفاده از تجهیزات معمولی و مرسوم بتن انجام می شود.

**Central office:** No. 24, 8<sup>th</sup> alley, Pakestan St., Dr. Beheshti Ave., Tehran, Iran.

**Tel:** (+98 21) 88750618

**Fax:** (+98 21) 88741530

**Site address:** [www.korttafiber.com](http://www.korttafiber.com)

**Email:** info@Korttafiber.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان بهشتی، خیابان پاکستان، کوچه ساوجی نیا، پلاک ۲۴

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۷۵۰۶۱۸

فکس: ۰۲۱-۸۸۷۴۱۵۳۰

آدرس سایت: [www.korttafiber.com](http://www.korttafiber.com)

ایمیل: info@Korttafiber.com