

Glass Kortta Fiber

الیاف شیشه کورتا



Technical Properties		مشخصات فنی	
Tensile strength (MPa)	1400 ± 100	۱۴۰۰ ± ۱۰۰	مقاومت کششی (مگاپاسکال)
Modulus of elasticity (GPa)	52 ± 3	۵۲ ± ۳	مدول الاستیسیته (گیگاپاسکال)
Elongation (%)	2.7 ± 0.2	۲/۷ ± ۰/۲	ازدیاد طول (درصد)
Acid and alkaline resistance	Excellent	عالی	مقاومت اسیدی و قلیایی
Water absorption	No	ندارد	جذب آب
Specific gravity (gr/cm ³)	2.6	۲/۶	وزن مخصوص (گرم بر سانتیمتر مکعب)
Length (mm)	6, 12, & 50	۱۸ و ۱۲، ۶	طول (میلیمتر)
Diameter (mm)	0.02	۰/۰۲	قطر (میلیمتر)
Color	White	سفید	رنگ
Melt point (c°)	400	۴۰۰	دمای ذوب (سانتیگراد)
Fiber type	Micro	میکرو	نوع الیاف
Standard	ASTM-D4963 ASTM-C1116	ASTM-D4963 ASTM-C1116	استاندارد

Description:

The fiber is produced in type of monofilament and the base material is A-glass type. This fiber can disperse easily which make it appropriate for concrete mixing and make a homogenous reinforced section.

Application:

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

- ✓ Slabs
- ✓ Panel & tile
- ✓ Precast product
- ✓ Decorative concrete
- ✓ GFRC

Benefits:

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

- ✓ Reducing plastic shrinkage (effective crack control)
- ✓ Increasing concrete toughness and fatigue resistance
- ✓ Increasing life cycle
- ✓ Increase of construction speed
- ✓ Cost saving
- ✓ Increasing energy absorption, and ductility

توضیحات:

این الیاف از جنس شیشه (نوع A) و بصورت تک رشته ای تولید شده است که قابلیت پخش آسان و مناسب آن باعث مسلح سازی همگن بتن می شود.

کاربردها:

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

- ✓ دال های بتنی
- ✓ قطعات تایل بتنی و پانل نما
- ✓ قطعات پیش ساخته بتنی
- ✓ قطعات تزئینی بتن
- ✓ بتن GFRC

مزایا:

مزایای فنی و اقتصادی استفاده از بتن الیافی شامل موارد زیر می باشد:

- ✓ کاهش ترک خوردگی های ناشی از انقباض پلاستیک بتن (کنترل موثر ترک ها)
- ✓ افزایش طاقت و مقاومت در برابر خستگی
- ✓ افزایش طول عمر مفید
- ✓ افزایش سرعت اجرا
- ✓ کاهش هزینه و صرفه اقتصادی
- ✓ افزایش جذب انرژی و شکل پذیری بتن

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

Tel: (+98 21) 88750618

Fax: (+98 21) 88741530

Site address: www.Kortta.com

Email: info@Kortta.com

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

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۷۵۰۶۱۸

فکس: ۰۲۱-۸۸۷۴۱۵۳۰

آدرس سایت: www.Kortta.com

ایمیل: info@Kortta.com

Dosage:

The usual amount of using fiber is 0.1 % to 0.4 % of concrete volume (almost equal to 1 kg to 6 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:

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

Mixing:

Kortta fibers can be added directly to the concrete batching system after mixing of the aggregates. In this case 3 to 4 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 ۰/۴ درصد حجمی بتن (معادل حدودا ۱/۵ تا ۶ 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 ۳ تا ۴ 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, 8th alley, Pakestan St., Dr. Beheshti Ave.,
Tehran, Iran.

Tel: (+98 21) 88750618

Fax: (+98 21) 88741530

Site address: www.Kortta.com

Email: info@Kortta.com

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

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۷۵۰۶۱۸

فکس: ۰۲۱-۸۸۷۴۱۵۳۰

آدرس سایت: www.Kortta.com

ایمیل: info@Kortta.com