

HighGrip



Mit HighGrip alles im Griff

Optimieren Sie Ihre Prozesse – indem Sie Monofilamente mit maßgeschneiderten tribologischen Eigenschaften einsetzen. Bei der Perlon[®]-Entwicklung HighGrip handelt es sich um PET-basierte Bi-Komponenten (Biko)-Monofilamente mit funktionalisierter Oberfläche. Dieses Konzept erlaubt den Ersatz einer zusätzlichen Beschichtung. HighGrip gewährleistet so eine dauerhaft bessere Leistungsfähigkeit von Prozess-Förderbändern. So haben Sie Ihre Performance optimal im Griff!

HighGrip ist in verschiedenen Ausführungen 7** (MR/MJ/NR/NJ/IR), mit unterschiedlichen tribologischen Eigenschaften und verschiedenen Schmelztemperaturen des Mantelmaterials erhältlich.

Perlon[®] – The Filament Company

Perlon[®] – The Filament Company – ist eine innovative und globale Unternehmensgruppe, die sich auf die Herstellung von synthetischen Filamenten spezialisiert hat. Die gemeinsame Perlon[®]-Gruppe erwirtschaftet mit rund 840 Mitarbeitern und einer Kapazität von 23.000 Tonnen einen jährlichen Umsatz von über 140 Mio. Euro. Wir produzieren an Standorten in Deutschland, den USA und in China.

Durch unsere technische Expertise und unsere Innovationskraft entwickeln wir Produkte von exzellenter Qualität für unsere Kunden. Das umfassende Produktportfolio basiert auf einer Vielzahl von Rohstoffen. Diese werden entsprechend der beabsichtigten Anwendung modifiziert und zu anwendungsspezifischen Filamenten hoher Qualität verarbeitet. Die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte setzt weltweit Maßstäbe.

Die Vorteile von HighGrip im Überblick

- Polyesterbasierendes Monofilament (hydrophob)
- Kostenreduktion durch Einsparung der Beschichtung
- Dauerhafter Effekt
- Bi-Komponenten mit Kern-Mantel-Struktur
- Runde und profilierte Durchmesser möglich
- Sehr gute textile Eigenschaften

HighGrip kann sowohl in Schuss als auch in Kette eingesetzt werden. Eine bessere Kuchenablösung kann durch eine Kombination mit anderen Monofilamenten in Kett- oder Schussrichtung erzielt werden.

Technische Spezifikationen

Textile Kennwerte

Type	710MR	710IR	710NR
Durchmesser (mm)	0,50	0,55	0,50
Längenbezogene Feinheit (dtex)	2.515 - 2.595	3.080 - 3.178	2.523 - 2.600
Festigkeit (cN/Tex)	27 - 33	22 - 28	22 - 28
Dehnung bis zum Bruch (%)	36 - 47	40 - 48	37 - 45
Freier Thermoschrumpf @180 °C (%)	7,3 - 9,3	7,0 - 9,0	7,3 - 9,3

Spezielle Eigenschaften von HighGrip

Type	Erweichungspunkt Mantel Ts (°C) TMA Analyse	Grip Level	Thermo-mechanische Beständigkeit @180°C	Grip Level
710/713 NR (_HT)	196 - 208	++++	++++	++++
710/713 IR HT	199 - 202/209 - 214	+++	++	+++
710 MR	196 - 200/208 - 210	++	++	++
710/713 MR HT	204 - 206/214 - 217	++	+++++	++
710/713 MR HTS	211 - 216	++	+++++	++

HT: Hochtemperatur Variante (Erweichungspunkt)

HTS: Hochtemperatur + hitzestabilisiert

Markenzugehörige Produkttypen: 7*^{*}IR, MJ, MR, NR, NJ

Diese Produktinformation wurde nach bestem Wissen und mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Je nach Durchmesser und Fertigungstechnik können die technischen Parameter und das Verhalten des Monofilaments abweichen.