

# High-Quality Monofilaments



## Monofilament mit tribologischen Eigenschaften

**HighGrip**



### Perlon® – The Filament Company

Perlon® – The Filament Company – ist eine innovative und globale Unternehmensgruppe, die sich auf die Herstellung von synthetischen Filamenten spezialisiert hat. Wir produzieren an Standorten in Deutschland, Polen und China. Wir bieten ein äußerst vielfältiges Produktportfolio für nahezu jede technische Anwendung. Permanent schaffen wir neue Lösungen für einzigartige Produkte – Our Engineering. Your success.

### Mit HighGrip alles im Griff

HighGrip ist eine polyester-basierte Familie von Bi-Komponente Monofilamente mit maßgeschneiderte tribologischen Eigenschaften. Während der Kern bestimmte thermo-mechanischen Eigenschaften garantiert, werden von dem Mantel spezielle dynamische Reibeigenschaften gewährleistet. Diese Grip-Eigenschaften sind für Prozess- und Förderbänder extrem wichtig. HighGrip bietet eine kosteneffiziente und nachhaltige umweltfreundliche Alternative zu Post-Produktion Polyurethane oder Latex Beschichtungen. Durch die ausgezeichnete Kern-/Mantel-Haftung und veränderbare Manteldicke wird eine dauerhaft und konsistente Leistungsfähigkeit von Prozess- und Förderbändern gewährleistet. So haben Sie Ihre Performance optimal im Griff!

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

### Die Vorteile von HighGrip im Überblick

- Polyesterbasierendes Monofilament (hydrophob)
- Kostenreduktion durch Einsparung der Beschichtung
- Nachhaltige Alternative zu Polyurethane oder Latex-emulsionen (keine Kontaminierung oder Abfallentsorgung)
- Ausgezeichnete Kern-/Mantel-Haftung
- Veränderbare Manteldicke
- Dauerhafter Effekt
- Beständig gegen Hochdruckreiniger
- Kern-Mantel und Side-by-side Struktur vorhanden
- Runde und profilierte Monofilamente möglich
- Sehr gute textile Eigenschaften
- HighGrip kann gewebt oder gestrickt sein

# High-Quality Monofilaments

## Monofilament mit tribologischen Eigenschaften

### Textile Kennwerte

	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/Text)	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)	Grip Level	Thermo-mechanische Beständigkeit @180°C
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



Kern/Mantel rund



Kern/Mantel flach



Side-by-side flach

### 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.