

High-Quality Monofilaments



Kern-Mantel- / Side-by-Side-Monofilament BiKo-Monofilament

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, China, Indien und in den USA. Wir bieten ein äußerst vielfältiges Produktportfolio für nahezu jede technische Anwendung. Permanent schaffen wir neue Lösungen für einzigartige Produkte – Our Engineering. Your success.

Extrem wandlungsfähig – Bi-Komponenten-Monofilamente

Coextrusion ist ein Beispiel für eine versatile Technologie, die von Perlon® eingesetzt wird um einzigartig funktionalisierte Monofilamente mit speziellen Oberflächeneigenschaften zu entwickeln.

Struktur

Bi-Komponenten-Monofilamente werden aus zwei unterschiedlichen Polymersystemen hergestellt, die in einem Arbeitsschritt coextrudiert werden. Typisch sind konzentrische Kern-Mantel-Strukturen (s. Abb. 1), unser Portfolio umfasst jedoch auch andere Konstruktionen wie z. B. Side-by-Side-Monofilamente (s. Abb. 2).

Eigenschaften

Die Bi-Komponenten-Technologie ermöglicht die Funktionalisierung von Monofilamenten. Die beiden verwendeten Polymere werden so zusammengestellt, dass spezielle Eigenschaften entstehen. So lassen sich beispielsweise Dimensionsstabilität, Festigkeit oder Elastizität des Kerns sowie niedrigere Schmelztemperaturen oder spezielle Oberflächeneigenschaften des Mantels erzielen. Ein Bi-Komponenten-Monofil mit anschmelzbarem Mantel kann z. B. dazu verwendet werden, eine feste Verbindung mit einer Oberfläche herzustellen, aber auch um Monofilamente in einer Maschenkonstruktion oder einem Gewebe permanent miteinander zu verbinden.



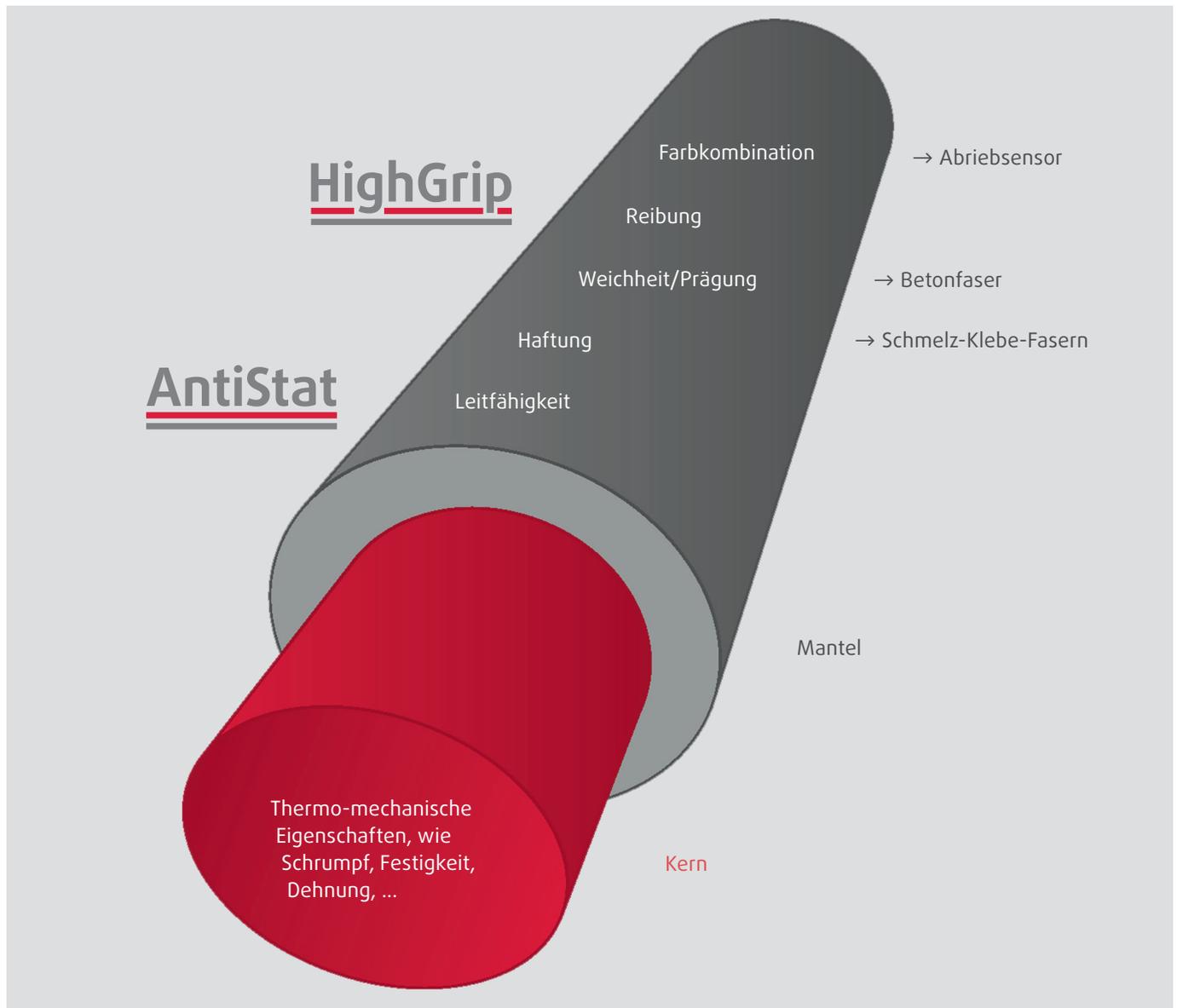
High-Quality Monofilaments

Kern-Mantel- / Side-by-Side-Monofilament

Kunden- und anwendungsorientierte Produkte

Der Bi-Komponenten-Prozess ist sehr vielseitig und erlaubt zahlreiche Kombinationen. Die meisten Produkte sind daher maßgeschneiderte Lösungen für spezielle Anwendungen. Bitte kontaktieren Sie uns gerne für Ihre spezifischen Anforderungen.

Funktionalisierung



Markenzugehörige Produkttypen: 7**

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.