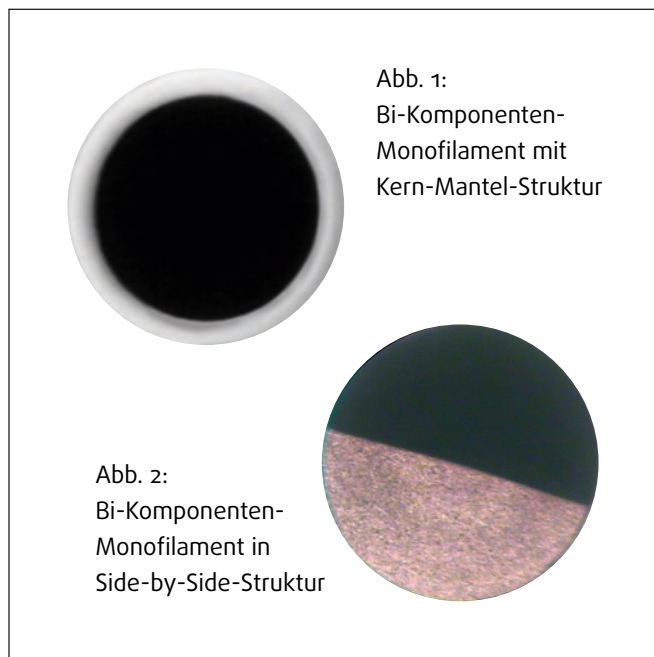


Biko-Monofilament



Perlon[®] – The Filament Company

Perlon[®] – The Filament Company – ist eine innovative und globale Unternehmensgruppe, die sich auf die Herstellung von synthetischen Filamenten spezialisiert hat. Die gemeinsame Perlon[®]-Gruppe erwirtschaftet mit rund 850 Mitarbeitern und einer Kapazität von 23.000 Tonnen einen jährlichen Umsatz von über 150 Mio. Euro. Wir produzieren an Standorten in Deutschland, Polen, 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 weltweite Maßstäbe.

Extrem wandlungsfähig – Bi-Komponenten-Monofilamente

Ko-extrusion 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).

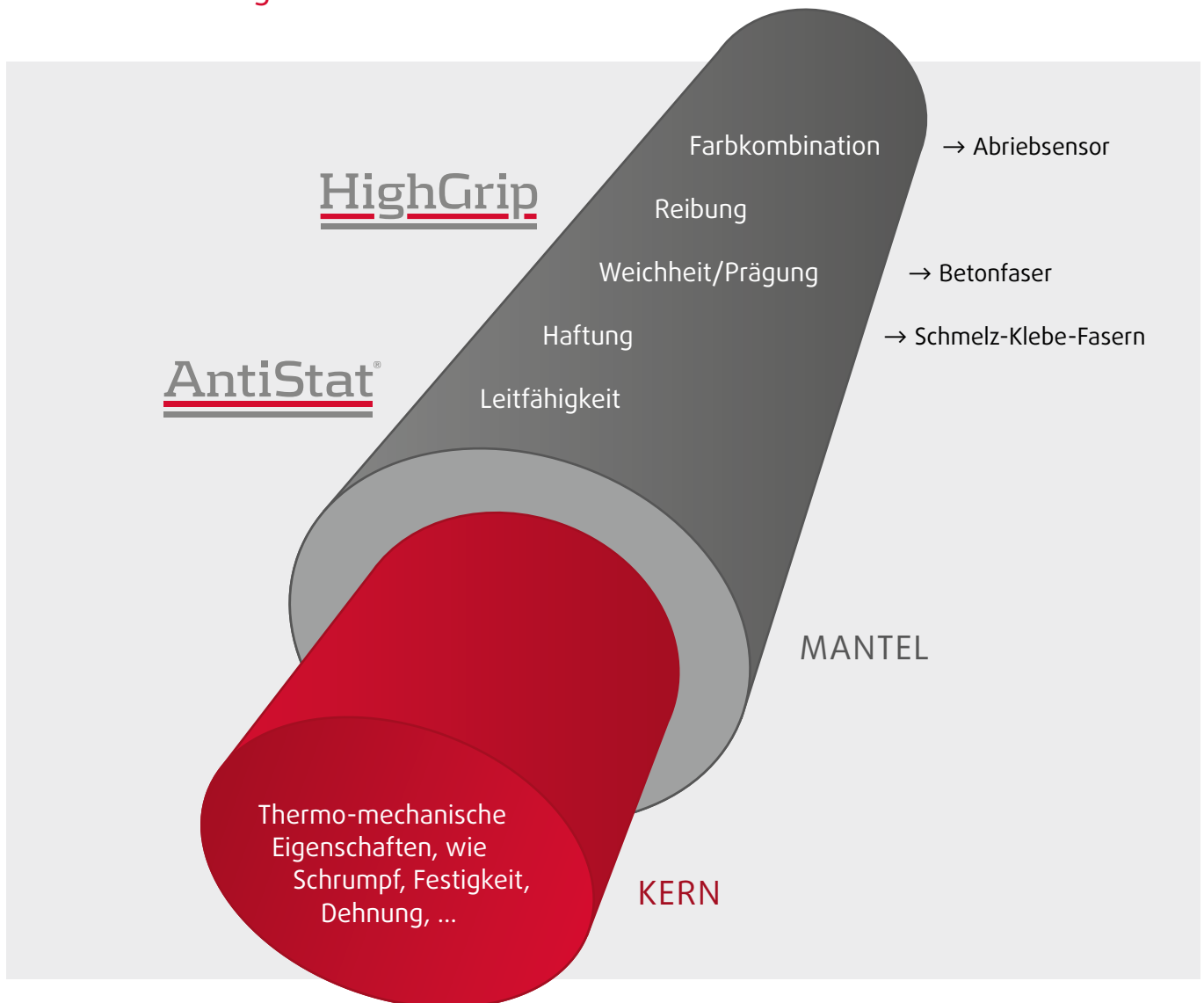
Eigenschaften

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 anschluszbarem 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.

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.