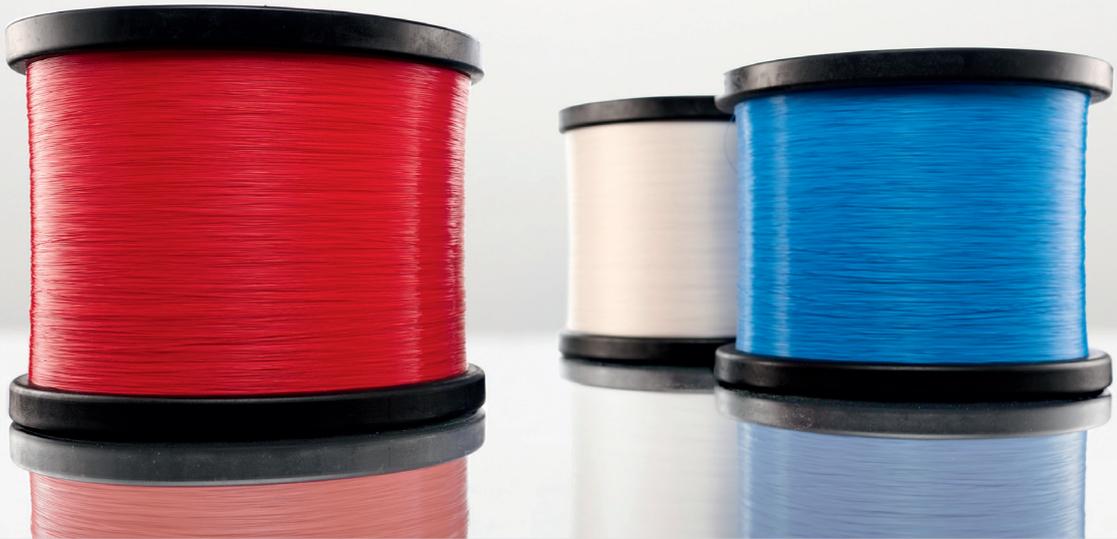


# High-Quality Monofilaments



## Antistatisches Monofilament

**AntiStat**



### 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.

### AntiStat wirkt, bevor es funkt

AntiStat ist ein PET-basiertes Bi-Komponenten-Monofilament mit antistatischen Eigenschaften, das sowohl verwoben als auch zur Herstellung von Spiralsieben verwendet werden kann. AntiStat ist für die Herstellung von Prozess- und Förderbändern in den verschiedensten Industriezweigen ausgelegt, v.a. für die Produktion von Nonwovens oder die Trocknung von Spanplatten und Pellets. AntiStat leitet elektrische Ladungen ab. Dadurch verbessert es die Prozessstabilität und reduziert die Explosionsgefahr gemäß der ATEX Richtlinie (explosive Atmosphären). Außerdem kann AntiStat zur di-elektrischen Abschirmung in Hochspannungskabeln eingesetzt werden.

### Technische Daten

- Bi-Komponent mit exzellenter Kern/Mantel-Haftung
- Thermo-mechanische Eigenschaften wie PET
- Erhältlich in Durchmessern von 0,30–2,50 mm
- 4 verschiedene Schrumpfniveaus
- Volumetrisch spezifischer Widerstand  $\leq 250 \Omega \times \text{cm}$
- HPS- (Hochdruckreiniger)/hydrolysebeständige Typen vorhanden
- Erfüllt die ATEX Richtlinien

### Anwendungsbereiche

- Ableiten von elektrostatischer Ladung
- Herstellung von Prozess- und Förderbändern
- Einsatz im Gewebe oder zur Spiraltuchherstellung
- Vliesstoff-Formiersieben
- Di-elektrische Abschirmung von Hochspannungskabeln
- Dryer für Holzspanplatten und Holzpellets

# High-Quality Monofilaments

## Antistatisches Monofilament

### Eigenschaften von AntiStat

AntiStat ist ein Bi-Komponenten-Monofilament mit einer konzentrischen Kern/Mantel-Struktur. Der Kern besteht aus Polyester, die äußere Lage bildet ein Ruß-gefülltes, polyesterbasiertes Polymer (vgl. Abb. 1). Die beiden Polymersysteme werden coextrudiert, was eine sehr gute Kern/Mantel-Haftung sichert (vgl. Abb. 2) und die Freisetzung von Rußpartikeln während der Weiterverarbeitung (z.B. bei der Siebherstellung) und vor allem in der Endanwendung verhindert. Die elektrostatische Leitfähigkeit von AntiStat übertrifft andere im Markt erhältliche polyesterbasierte Monofilamente. AntiStat kann verwoben oder auch spiralisiert werden (vgl. Abb. 3).

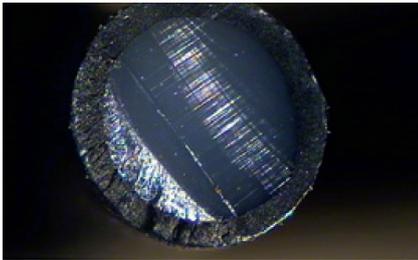


Abb. 1:  
Querschnitt von AntiStat

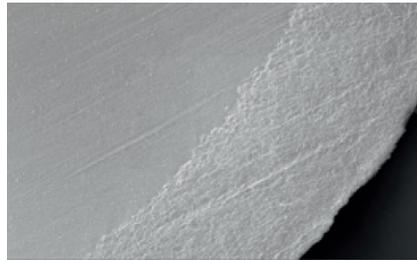


Abb. 2:  
Übergangsbereich Kern/Mantel



Abb. 3:  
Spirale aus AntiStat

### Eigenschaften von mit AntiStat hergestellten Prozessbändern

Ableitfähige Prozessbänder kombinieren üblicherweise AntiStat und herkömmliche Polyestermonofilamente in Kett- und Schussrichtung. Der Anteil von AntiStat bestimmt die Ableitfähigkeit des Endproduktes. Da die thermomechanischen Eigenschaften von AntiStat denen von QualiFil Polyester-Monofilamenten entsprechen, haben Bänder (vgl. Abb. 4) oder Spiralsiebe (vgl. Abb. 5) aus dieser Produktkombination eine sehr gleichmäßige Struktur sowie eine glatte Produkt- und Maschinenseite. Dies verringert das Risiko von Markierungen und verbessert das Abriebverhalten gegen statische Maschinenteile.

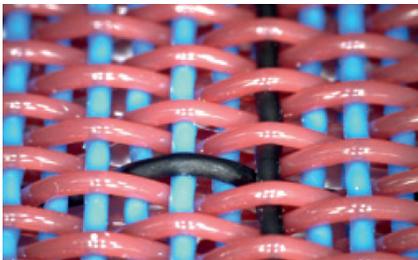


Abb. 4:  
Siebgewebe aus PET mit AntiStat in  
Kett- und Schussrichtung



Abb. 5:  
Spiralsieb aus 100 % AntiStat

### Spezielle Typen für anspruchsvolle Einsatzgebiete

Spezielle Typen wurden für mechanisch anspruchsvolle Anwendungen entwickelt. AntiStat LH widersteht dem Einsatz von Hochdruckduschen bis 200 bar. Daher empfiehlt sich AntiStat LH für den Einsatz in Spunbond-Ablagebändern, die unter hohem Druck gereinigt werden. Das hydrolysebeständige AntiStat LC wurde für den Bereich der industriellen Trockner entwickelt und eignet sich für den Einsatz bei hohen Temperaturen in feuchter Umgebung. Seine Restfestigkeit liegt selbst nach Exposition unter extremen hydrolytischen Bedingungen (145 °C/32 h/4,2 bar) bei über 50%.

### Markenzugehörige Produkttypen: 7\*LC, LH, LS

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.