

Technical Brush Filaments



Leistungsstarke Polyamide



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.

Mehr Vielfalt für anspruchsvolle Umgebungen

Obwohl sich die mechanischen Eigenschaften der vier wichtigsten PA-Typen – PA 6, PA 6.6, PA 6.10 und PA 6.12 – mittels Extrusion bearbeiten lassen, werden ihre inhärenten Werte hinsichtlich Wärme- und Chemikalienbeständigkeit sowie Feuchtigkeitsaufnahme vom Rohstoff selbst bestimmt und können nicht verändert werden. Dasselbe gilt auch für alle zusätzlichen Kriterien die ein Filament erfüllen soll. Aus diesem Grund halten wir ein Sortiment an leistungsstarken Polyamiden bereit, entwickelt, um den Kunden Filament-Eigenschaften zu bieten, die, mit Ausnahme hoch komplexer Anwendungen, sämtlichen Anforderungen gerecht werden.

PA 6 FireRetard® →

PA 6 antistatisch →

PA 6 leitfähig →

Bilon® →

Detaillierte Informationen folgen auf der nächsten Seite.

Technical Brush Filaments

Leistungsstarke Polyamide



PA 6 FireRetard®

Die meisten technischen Polymere entsprechen Entflammbarkeitsklasse UL94 HB (horizontale Verbrennung). Dabei handelt es sich um die niedrigste Klassifizierung in Bezug auf die Flammhemmung. Unsere PA 6 FireRetard® Filamente werden aus einem speziell entwickelten Rohstoff hergestellt und entsprechen UL94 Vo. Das heißt das brennende Material löscht sich nach dem Entfernen einer Flamme innerhalb von 10 Sekunden selbst und setzt keine brennenden Partikel frei. Zu den typischen Anwendungen zählen Bürsten an Rolltreppen, Fahrstühlen und elektrischen Verkabelungen in öffentlichen Gebäuden.

- Halogenfrei
- In verschiedenen Farben erhältlich
- Standardartikel: 0,15 und 0,30 mm
- Möglicher Durchmesser:
0,15 – 0,80 mm
- Zertifizierte VO-Klasse gemäß UL94*
- Zertifiziert nach EN 45545-2:2020
+ A1:2023 - R22, R23*

*Gilt für das Rohmaterial.

** Spezifischer Durchgangswiderstand:
 $\rho = R \cdot A / l$
l = Messlänge; A = Querschnittsfläche Filament
R = gemessener Durchgangswiderstand

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 Filaments abweichen.



PA 6 antistatisch und leitfähig

Für Anwendungen, in denen elektrostatische Aufladung unerwünscht ist, bieten wir ein Sortiment an antistatischen und leitfähigen PA 6 Filamenten an. Beide Materialien werden aus speziell formulierten, 100 % extrudierten Rohstoffen hergestellt, wodurch sich ein durch und durch einheitliches Filament ergibt. Im Gegensatz zu beschichteten oder geschmierten Produkten, soll dadurch der Oberflächenwiderstand über die gesamte Lebensdauer des Filaments hinweg konstant bleiben. Es ist wichtig, die Eignung für den jeweiligen Anwendungszweck zu testen, insbesondere im Hinblick auf die mechanischen Eigenschaften, denn im Vergleich zu herkömmlichen Polyamid-Filamenten können diese aufgrund der genutzten Rohstoffe deutlich reduziert sein.

PA 6 antistatisch

- Spezifischer Durchgangswiderstand $10^6 - 10^9 \text{ Ohm} \times \text{cm}^{**}$
- Ableitfähig
- Standard nur in schwarz erhältlich
- Standardartikel: bis \varnothing 0,60 mm
- Mögliche Durchmesser:
0,20 – 1,00 mm

PA 6 leitfähig

- Spezifischer Durchgangswiderstand $< 10^3 \text{ Ohm} \times \text{cm}^{**}$
- Nur in Schwarz erhältlich
- Möglicher Durchmesser:
0,10 – 1,40 mm



PA 6 Bilon®

Bei Bilon® handelt es sich um ein Produkt, das seit langem als Synonym für Bürstenwalzen verwendet wird, wie sie in den Entfettungsabschnitten von Stahlverarbeitungsstraßen genutzt werden. Die an diesen Straßen eingesetzten Bürsten sind einer Kombination aus hohen Temperaturen, Feuchtigkeit und Chemikalien sowie mechanischer Beanspruchung ausgesetzt. Bilon® ist ein speziell entwickeltes Polyamid-Filament, das in der Regel in markanter, natürlich brauner Farbe und stark gewellt angeboten wird, um eine einheitliche Oberflächenbeschaffenheit zu gewährleisten. Bilon® besitzt eine bis zu 4 Mal längere Lebensdauer als herkömmliche Polyamid-Filamente in (70 – 75 °C) heißen alkalischen Lösungen (pH 7 – 13). Bilon® ist auch als abrasives Filament und als Multifilament (MultiBil®) erhältlich – siehe separate Dokumentation.

- UV-Strahlung kann zu Veränderung der Farbe führen
- Standard: 0,55 mm, gewellt
- Möglicher Durchmesser:
0,30 – 0,60 mm

PERLON®

The Filament Company