

High-Quality Monofilaments



Flammhemmendes Monofilament

FireRetard®



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.

FireRetard® lässt nichts anbrennen

Perlon® ist Ihr kompetenter Partner bei der Entwicklung von Polyester- und Polyolefin-Monofilamenten mit inhärent flammhemmenden Eigenschaften. Durch Zudosieren von Brandschutzmitteln bei den Polymeren PP und PET wird eine permanente Flammfestigkeit über die gesamte Produktlebensdauer der FireRetard® Monofilamente erreicht. Die Polymere PPS und PEEK verfügen dagegen über eine polymer gegebene Schwerentflammbarkeit. Eine zusätzliche chemische Ausrüstung ist in beiden Fällen nicht erforderlich. Unsere Produktpalette umfasst sowohl runde Durchmesser als auch verschiedene Profile - von naturfarben bis spinngefärbt. FireRetard® ist auch halogenfrei erhältlich.

Die FireRetard® Monofilamente sind nach verschiedenen internationalen Standards wie der UL94 oder der VW1 qualifiziert. Die ermittelten Ergebnisse basieren auf zwei Brennprüfungen: UL94 und LOI nach EN ISO 4589-1. Perlon® produziert flammhemmende Monofilamente nach QualiFil® Standard für Industrietextilien.

Die Vorteile auf einen Blick

- Sehr hohe Flammhemmung
- Sehr geringe Rauchentwicklung
- Halogenfreie Typen
- Permanenter Flammschutz
- Individuallösungen durch Einstellung der flammhemmenden Eigenschaften möglich
- Keine Zusatzbehandlung des Endproduktes nötig
- Niedriger und hoher Schrumpf möglich
- Verschiedene Farben auf Anfrage
- Durchmesserbereich, in Abhängigkeit vom Polymer, von 0,055 mm bis 2,00 mm
- Basis-Polymer PET, PP, PPS und PEEK

High-Quality Monofilaments

Flammhemmendes Monofilament

Anwendungen



Automobil	Schläuche, Kabelschutz, Interieur
Öffentliches Transportwesen	Schläuche, Isolation, Sitz-Design
Flugzeugindustrie	Schläuche, Isolation, Sitz-Design
Textilindustrie	Heimtextilien, Büromöbel, Teppich, Abstandstextilien

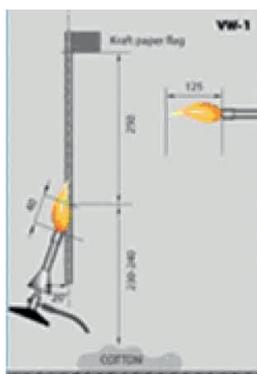
Technische Spezifikationen

Unsere flexiblen Prozesse ermöglichen verschiedene Produkttypen mit unterschiedlichen Eigenschaften:

Material	LOI-Value* [%O ₂]
Baumwolle	18,2
PP	18,6
Polyester	20 - 21
PA	20 - 21,5
Wolle	25
Kevlar	29
PEEK	35
PVC	37 - 39
PPS	> 40
FireRetard®	30 - 40 flammhemmende Eigenschaften sind einstellbar

Monofilament	9** N	9** WN
Material	FireRetard®	FireRetard®
Durchmesser (mm)	0,25	0,25
Halogenfrei	Ja	Nein
UL94/3,2 mm	V0	V2
VW-1 (UL1581)	☆☆	☆☆☆
Brandklasse (FMVS SS 302) Flechtschlauch	B	B

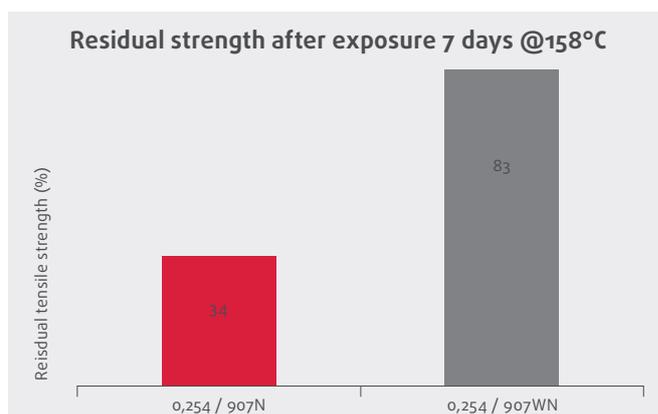
* Angaben aus der Literatur u. o. der Rohstoffhersteller / bei FireRetard® auf Basis von Analyse / Abweichungen zwischen Rohstoff und Monofilament sind möglich F



VW-1 Brandtest
Quelle: Techflex



UL94 Brandtest
Quelle: Clariant



Vergleich Restfestigkeit nach Trockenhitzebehandlung der FireRetard® 907N und 907 WM

Markenzugehörige Produkttypen: 9**N, QN, WN, YN / M870 / 4**E

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.