

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. Die gemeinsame Perlon[®]-Gruppe erwirtschaftet mit rund 840 Mitarbeitern und einer Kapazität von 23.000 Tonnen einen jährlichen Umsatz von über 140 Mio. Euro. Wir produzieren an Standorten in Deutschland, 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 weltweit Maßstäbe.

FireRetard[®] lässt nichts anbrennen

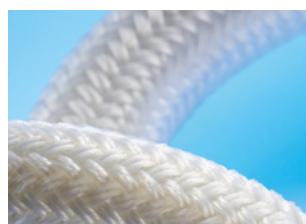
Perlon[®] ist Ihr kompetenter Partner bei der Entwicklung von Flammschutzlösungen für Polyester- und Polyolefin-Monofile. Durch Zudosieren von Brandschutzmitteln bei den Polymeren PP und PET wird eine permanente Flammfestigkeit über die gesamte Produktlebensdauer der FireRetard[®] Monofilamente erreicht. Die Polymere PPS und PEEK verfügen dagegen über eine polymer-gegebenen Schwerentflammbarkeit. Eine zusätzliche Imprägnierung ist in beiden Fällen nicht erforderlich. Unsere Produktpalette für flammbeständige Monofile 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: UL 94 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
- Permanenter Flammschutz
- Individuellösungen durch Einstellung der flammhemmenden Eigenschaften möglich
- Halogenfrei
- Keine Zusatzbehandlung des Endproduktes nötig
- Bekannt gute mechanische Eigenschaften
- 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

Anwendungen



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

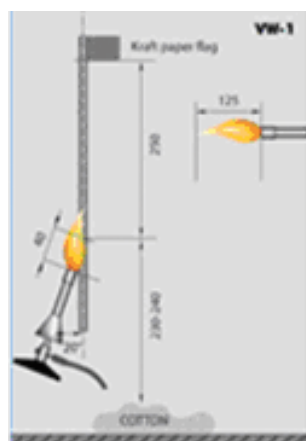
Technische Spezifikationen

Unsere flexiblen Prozesse ermöglichen verschiedene Produkttypen mit unterschiedlichen Eigenschaften:

Material	LOI-Value *[%O2]
BW	18,2
PP	18,6
PET	21 – 25
PA	21 – 28
WO	25
Kevlar	29
PVC	35
PEEK	37 - 39
PPS	> 40
FireRetard [®]	30 – 40 flammhemmende Eigenschaften sind einstellbar

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

Monofilament	9xxN	9xxWN
Material	FireRetard [®]	FireRetard [®]
Durchmesser (mm)	0,25	0,25
UL94/3,2mm	V0	V2
VW-1 (UL1581)	☆☆	☆☆
Brandklasse (FMVS SS 302) Flechtschlauch	B	B

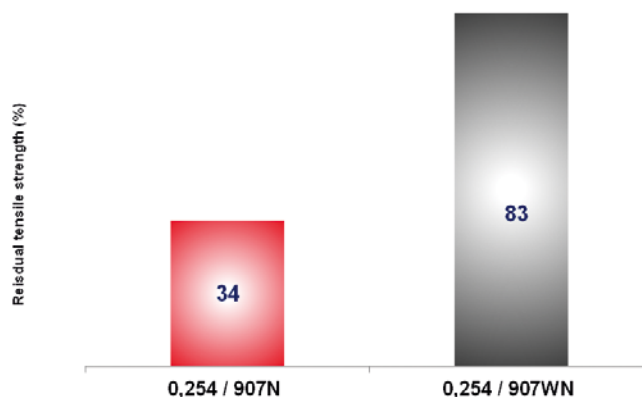


VW-1 Brandtest-Quelle:
Techflex



UL94 Brandtest-Quelle:
Clariant

Residual strength after exposure 7 days @158°C



Vergleich Restfestigkeit nach Trockenhitzebehandlung der Typen FireRetard[®] 9xxN und 9xxWN

Markenzugehörige Produkttypen: 9** N, QN, WN, YN / M870/ 8**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.