

FireRetard®



Qualitäts Monofilamente Made in Germany

Mehr als 50 Jahre Erfahrung in Produktion und Vertrieb von Monofilamenten bilden die Basis für die Kompetenz und die Innovation bei der Perlon Nextrusion Monofil GmbH. Die Monofile werden unter den Markennamen Perlon® und QualiFil® weltweit verkauft. Mit 300 Mitarbeitern und einer jährlichen Kapazität von 12.000 to wird ein Umsatz von 70 Mio € erreicht.

Durch die konsequente Fokussierung auf die Produktqualität ist es gelungen, uns als Marktführer für synthetische Monofilamente für Papiermaschinenbeschleunigungen sowie für nahezu alle Anwendungen technischer Textilien zu etablieren.

Neben unserem breiten Produktportfolio entwickeln wir anspruchsvolle Lösungen, die auf die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden angepasst sind. Wir liefern termingerecht und präzise nach vorgegebener Spezifikation.

Produktbeschreibung

PerlonNextrusion ist Ihr kompetenter Partner bei der Entwicklung von einzelnen Flammenschutzlösungen für PET-Monofile. Unsere Produktpalette für flammbeständige Monofile enthält runde Ø, sowie auch verschiedene Profile, von naturfarben bis spinngefärbt. Die eingearbeiteten schwer entflammaren Additive zeigen keine Verschlechterung der bekannten hervorragenden Eigenschaften von PET. Ein wesentlicher Vorteil besteht in der Zudosierung des Brandschutzmittels während des Extrusionsvorganges. Dies führt über die gesamte Produktlebensdauer zu einer permanenten Flammfestigkeit. Eine zusätzliche Imprägnierung ist nicht erforderlich. Die Ergebnisse basieren auf zwei Brennprüfungen: UL 94 und LOI nach EN ISO 4589-1.

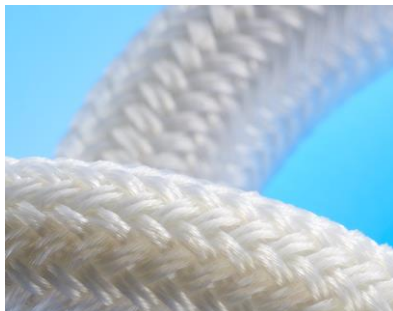
PerlonNextrusion optimiert die Produkte auf Kundenwunsch. Die Brennbarkeit kann so eingestellt werden, dass das Endprodukt nationale und internationale Standards für den vorbeugenden Brandschutz besteht.

Produktvorteile / USP

- Sehr hohe Flammhemmung
- Variable Entflammbarkeit Effekt von 30 bis 38 (LOI) bzw. von V-2 bis V-0 (UL 94)
- Sehr geringe Rauchentwicklung
- Individuallösungen durch Einstellung der flammhemmenden Eigenschaften möglich
- Halogenfrei
- Bekannt gute physikalische Eigenschaften von PET
- Keine Auswirkungen auf die hervorragende chemische Beständigkeit von PET
- Niedriger und hoher Schrumpf möglich
- Verschiedene Farben auf Anfrage
- Durchmesserbereich von 0,055 mm bis zu 2,00 mm
- Präparation beeinflusst Flammhemmung nicht
- Rohstoffbasis Trevira CS® auf Anfrage



Anwendungen

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

Technische Spezifikationen

PerlonNextrusion produziert das Flammhemmende Monofil nach QualiFil® Standard für Industrietextilien. Unsere flexiblen Prozesse ermöglichen folgende Spezifikationen:

Technische Parameter	Einheit	Wertebereich
Durchmesserbereich	mm	Hauptsächlich 0,20 mm – 0,25 mm Auf Nachfrage 0,055 mm – 2,00 mm
LOI nach UL 94 vertikaler Brand Test * (Testkörper: Block 0.8mm)	LOI-Index	28 – 35
UL 94 vertikaler Brand Test * (Testkörper: Block 0.8mm)	%	V-2 bis V-0
LOI nach EN ISO 4589-1 * (Testkörper: Gestrick 0,25mm)	LOI-Index	31 - 38

* mit zwei verschiedenen Probenformen (Block und Gestrick)

* in Abhängigkeit von UL 94 und EN ISO 4589-1

LOI nach EN ISO 4589-1

Material	LOI-Value [%O2]
Baumwolle	18,2
PP	18,6
Polyester	20-21
PA	20-21,5
Wolle	25
Kevlar	29
PVC	37-39

Sauerstoff in Luft 21 %

UL 94 vertikaler Brand Test

Klassifikation	V-0	V-1	V-2
Zeit nach Beflammung (sek)	<= 10	<= 30	<= 30
Summer Zeit nach Beflammung (sek))	<= 50	<= 250	<= 250
Baumwolle entzündet	Nein	Nein	Ja



Bilder von: Clariant Masterbatches

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.