PERLON®
The Filament Company

PVDF Monofil

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 über 850 Mitarbeitern und einer Kapazität von über 20.000 Tonnen einen jährlichen Umsatz von rund 135 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.

Mit PVDF volle Kraft voraus!

Polyvinylidenfluorid ist ein teilkristalliner Rohstoff, der gegen verschiedene Arten von Kraftstoffen, Ölen und Lösungsmitteln beständig ist. Eingesetzt wird PVDF in Anwendungen, bei denen es auf eine gute chemische Beständigkeit, UV-Beständigkeit, selbstverlöschende Eigenschaften und hohe Isolationseigenschaften ankommt.

PVDF ist ein hochreiner Rohstoff und wird daher auch im Trinkwasserbereich eingesetzt. Da PVDF einen ähnlichen Brechungsindex wie Wasser hat, sind Angelleinen aus diesem Material unter Wasser fast unsichtbar – neben dem schnelleren Absinken im Vergleich zu Polyamiden, ein entscheidender Vorteil im Bereich der Fischerei.

Die von Perlon® hergestellten Monofilamente aus PVDF sind aufgrund ihrer sehr guten Chemikalienbeständigkeit in der Papier-, Zell- und Faserstoffindustrie einsetzbar. Darüber hinaus hat sich PVDF in der Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt sowie in der Filtration bewährt.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Beständig gegen Laugen und Säuren
- Sehr geringe Wasseraufnahme
- Gute Gleiteigenschaft und Abriebfestigkeit
- Selbstverlöschend (LOI 44)
- Hohe UV-Beständigkeit
- Dauertemperaturbeständigkeit bis 150 °C bei einem Schmelzpunkt von 170 – 175 °C
- Isolierend
- Spinngefärbt lieferbar

Monofilament aus Polyvinylidenfluorid

PERLON®
The Filament Company

Physikalische Eigenschaften

Physikalische Parameter	Einheit	Bereich
Dichte	g/cm³	1,76 – 1,78
Dauertemperaturbeständigkeit	°C	150
Schmelztemperatur	°C	170 – 175
Glasumwandlungspunkt	°C	-40
Zündtemperatur	°C	400
Sauerstoffindex (LOI)	%	44
Zersetzungstemperatur	°C	300

Technische Spezifikationen

Technische Parameter*	Einheit	Werte
Durchmesser	mm	0,50
Titer	dtex	3495
Festigkeit	cN/tex	23,5
Bruchdehnung	%	36
Kochschrumpf 30 min.	%	1,3

*Basiert auf Produkt-Typ M717 0,50 mm natur

Industrien & Anwendungen

Architektur	Beschattungsgewebe
Filtration	Ölfilter, Zellstofffiltration
Luftfahrt	Geflochtene Schläuche, Kabelschutz
Consumer	Angelleinen, Fischernetze, Klettverschluss
Industrie	Förderbänder, mechanische Verstärkung, Kondensationsgewebe

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.