



Weniger als
 10^6 Ohm/m
Widerstand

Für den Transport von hochkonzentrierten Säuren und Laugen im Ex-Schutz Bereich und bei antistatischen Anwendungen

Optiflon PTFE schwarz, antistatisch Schlauch empfiehlt sich für Vakuum- oder Druckleitungen in explosionsgeschützten Räumen. Besonders hohe Durchflussraten können eine statische Aufladung erzeugen, die elektrische Funken verursacht. Brennbar Flüssigkeiten können sich entzünden. Neben der hervorragenden chemischen Beständigkeit, sind Optiflon PTFE schwarz, antistatisch Schläuche auch flammhemmend und nicht brennbar.

Der geringe Reibungskoeffizient macht sie besonders als Leitung für Festkörper interessant.

Zulassungen

Dank weniger als 2,5% hochreinem Karbon werden die Anforderungen der FDA 21 CFR 178.3297.

Erfüllt die Anforderungen der Chemieschlauch-Vorschrift EN 12115.

Brennbarkeit UL 94: V-0



Eigenschaften und Vorteile

- antistatisch, elektrisch leitfähig
- -200°C bis +260°C
- nahezu universelle höchste chemische Resistenz
- hervorragende Gleit- und Antihafteigenschaften
- weder brennbar noch entflammbar

Typische Anwendungen

- explosionsgefährdete Bereiche (Ex-Schutz)
- antistatische Anwendungen
- Transport von hoch-entzündlichen Lösungsmitteln und Alkohol

*Sonderabmessungen auf Anfrage

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.com

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.

Typische physikalische Eigenschaften von Optiflon PTFE schwarz, antistatisch

Eigenschaft	Wert
Härte	60° Shore D
Farbe	schwarz
Dichte	2,15
Max. empfohlene Betriebstemperatur	+260°C
Untere Gebrauchstemperatur unter Belastung	-200°C
Schmelztemperatur	+327°C
Zugfestigkeit	24 N/mm ² (3.500 psi)
Wasserabsorption	<0,01%
Durchschlagfestigkeit	>1.400 V/mm
Wärmeleitfähigkeit	1,7 BTU/hr/ft ² /°F.in
Maximale Dehnung	300,00%

Optiflon PTFE schwarz, antistatisch Standard Größen

Artikelnr.	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Biege- radius	Max. Arbeits- druck* 22°C (73°F)	Max. Arbeits- druck* 75°C (167°F)	Max. Arbeits- druck* 100°C (212°F)	Max. Arbeits- druck* 150°C (302°F)	Max. Arbeits- druck* 250°C (482°F)
PT2,0SW4,0AS	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	9,0 mm	20 bar	15,4 bar	13,6 bar	10,6 bar	5,6 bar
PT4,0SW6,0AS	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	25,0 mm	12 bar	9,2 bar	8,1 bar	6,3 bar	3,3 bar
PT6,0SW8,0AS	6,0 mm	8,0 mm	1,0 mm	49,0 mm	8,7 bar	6,7 bar	5,9 bar	4,6 bar	2,4 bar
PT8,0SW10,0AS	8,0 mm	10,0 mm	1,0 mm	81,0 mm	7,0 bar	5,3 bar	4,7 bar	3,7 bar	1,9 bar
PT10,0SW12,0AS	10,0 mm	12,0 mm	1,0 mm	121,0 mm	5,5 bar	4,2 bar	3,7 bar	2,9 bar	1,5 bar

*Betriebsdruck berechnet mit einem Verhältnis von 1:4 gegenüber dem Berstdruck