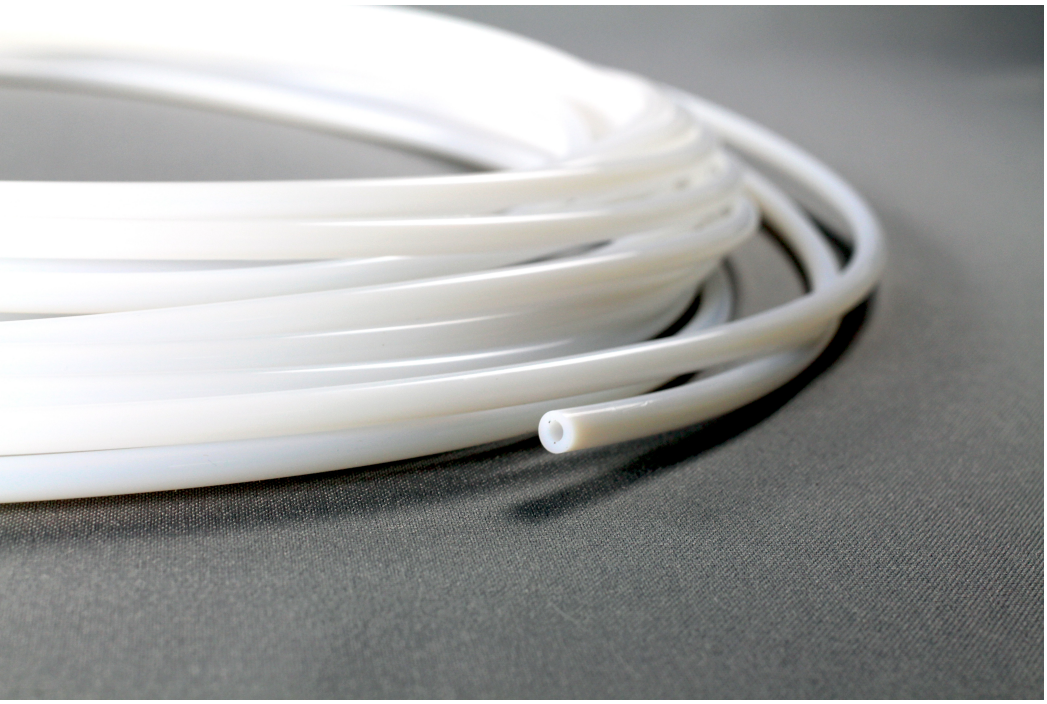
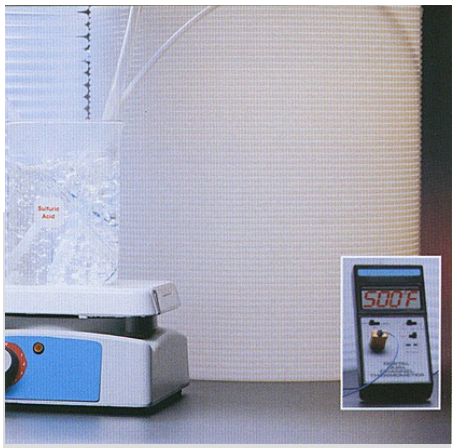
Optiflon PTFE

Höchste Resistenz und Temperaturfestigkeit



chemische Resistenz für höchste Temperaturen



Außergewöhnliche Chemische Beständigkeit

Der voll fluorierte Fluorpolymerschlauch verfügt über eine extrem hohe nahezu universelle Resistenz gegenüber Säuren und Laugen, Lösungsmitteln und Gasen.
Sauerstoff, Ozon und UV-Licht haben praktisch keinen Effekt.

Extrem großer Temperaturbereich

Je nach mechanischer oder chemischer Beanspruchung ist der Optiflon PTFE Schlauch von Temperaturen -200°C bis zu +260°C einsetzbar. Unter normalen Bedingungen ist er weder brennbar noch entflammbar.

Physiologisch unbedenklich

Frei von extrahierbaren Stoffen, ist Optiflon PTFE Schlauch physiologisch unbedenklich, bioverträglich und sterilisierbar.

Hervorragende Gleiteigenschaften

Die Oberfläche der Optiflon PTFE Schläuche bietet einen extrem geringen Reibungswiderstand/Reibkoeffizienten. Diese Eigenschaften machen diesen Schlauch häufig auch als Gleitführung von festen Bauteilen in der Produktion und im Anlagenbau zur ersten Wahl.

Eigenschaften und Vorteile

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

Typische Anwendungen

- Analytik und chemische Industrie
- Medizintechnik
- Nahrungsmittelindustrie
- Bowdenzüge im Kfz-Bereich
- Teilezufuhr in Anlagen und Produktion

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.

Optiflon PTFE

Höchste Resistenz und Temperaturfestigkeit

Typische physikalische Eigenschaften von Optiflon PTFE

Eigenschaft	Wert
Härte	60° Shore D
Farbe	milchig weiß
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/ft2/°F.in
Maximale Dehnung	300,00%

Optiflon PTFE Standard Größen

Artikelnr.	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand
PT0,51WS1,59	0,51 mm (0.02")	1,59 mm (1/16")	0,54 mm
PT0,79WS1,59	0,79 mm (1/32")	1,59 mm (1/16")	0,4 mm
PT1,0WS1,59	1,0 mm	1,59 mm (1/16")	0,3 mm
PT1,0WS2,0	1,0 mm	2,0 mm	0,5 mm
PT1,0WS3,0	1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm
PT1,5WS2,5	1,5 mm	2,5 mm	0,5 mm
PT1,5WS3,0	1,5 mm	3,0 mm	0,75 mm
PT1,5WS3,5	1,5 mm	3,5 mm	1,0 mm
PT1,59WS3,18	1,59 mm (1/16")	3,18 mm (1/8")	0,79 mm (1/32")
PT1,59WS4,76	1,59 mm (1/16")	4,76 mm (3/16")	1,59 mm (1/16")
PT2,0WS3,0	2,0 mm	3,0 mm	0,5 mm
PT2,0WS4,0	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm
PT2,38WS3,18	2,38 mm (3/32")	3,18 mm (1/8")	0,40 mm (1/64")
PT2,5WS3,5	2,5 mm	3,5 mm	0,5 mm
PT2,5WS4,0	2,5 mm	4,0 mm	0,75 mm
PT2,5WS4,5	2,5 mm	4,5 mm	1,0 mm
PT3,0WS4,0	3,0 mm	4,0 mm	0,5 mm
PT3,0WS4,5	3,0 mm	4,5 mm	0,75 mm
PT3,0WS5,0	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm
PT3,18WS3,97	3,18 mm (1/8")	3,97 mm (5/32")	0,40 mm (1/64")

Artikelnr.	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand
PT7,0WS10,0	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm
PT7,5WS9,5	7,5 mm	9,5 mm	1,0 mm
PT7,94WS9,53	7,94 mm (5/16")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")
PT8,0WS9,0	8,0 mm	9,0 mm	0,5 mm
PT8,0WS9,5	8,0 mm	9,5 mm	0,75 mm
PT8,0WS10,0	8,0 mm	10,0 mm	1,0 mm
PT8,0WS12,0	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm
PT8,5WS10,5	8,5 mm	10,5 mm	1,0 mm
PT9,0WS10,0	9,0 mm	10,0 mm	0,5 mm
PT9,0WS10,5	9,0 mm	10,5 mm	0,75 mm
PT9,0WS11,0	9,0 mm	11,0 mm	1,0 mm
PT9,0WS12,0	9,0 mm	12,0 mm	1,5 mm
PT9,53WS11,1	9,53 mm (3/8")	11,11 mm (7/16")	0,79 mm (1/32")
PT9,53WS12,7	9,53 mm (3/8")	12,7 mm (1/2")	1,59 mm (1/16")
PT10,0WS11,0	10,0 mm	11,0 mm	0,5 mm
PT10,0WS12,0	10,0 mm	12,0 mm	1,0 mm
PT10,0WS13,0	10,0 mm	13,0 mm	1,5 mm
PT10,0WS14,0	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm
PT10,0WS15,0	10,0 mm	15,0 mm	2,5 mm
PT11,0WS13,0	11,0 mm	13,0 mm	1,0 mm

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.

PT3,18WS4,76	3,18 mm (1/8")	4,76 mm (3/16")	0,79 mm (1/32")
PT3,18WS6,35	3,18 mm (1/8")	6,35 mm (1/4")	1,59 mm (1/16")
PT3,5WS4,5	3,5 mm	4,5 mm	0,5 mm
PT3,5WS5,0	3,5 mm	5,0 mm	0,75 mm
PT3,5WS5,5	3,5 mm	5,5 mm	1,0 mm
PT4,0WS5,0	4,0 mm	5,0 mm	0,5 mm
PT4,0WS5,5	4,0 mm	5,5 mm	0,75 mm
PT4,0WS6,0	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm
PT4,0WS7,0	4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm
PT4,5WS6,5	4,5 mm	6,5 mm	1,0 mm
PT4,76WS6,35	4,76 mm (3/16")	6,35 mm (1/4")	0,79 mm (1/32")
PT4,76WS7,94	4,76 mm (3/16")	7,94 mm (5/16")	1,59 mm (1/16")
PT5,0WS6,0	5,0 mm	6,0 mm	0,5 mm
PT5,0WS6,5	5,0 mm	6,5 mm	0,75 mm
PT5,0WS7,0	5,0 mm	7,0 mm	1,0 mm
PT5,0WS8,0	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm
PT5,0WS9,0	5,0 mm	9,0 mm	2,0 mm
PT5,5WS7,5	5,5 mm	7,5 mm	1,0 mm
PT6,0WS7,0	6,0 mm	7,0 mm	0,5 mm
PT6,0WS8,0	6,0 mm	8,0 mm	1,5 mm
PT6,0WS9,0	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm
PT6,0WS10,0	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm
PT6,35WS7,94	6,35 mm (1/4")	7,94 mm (5/16")	0,79 mm (1/32")
PT6,35WS9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")
PT6,35WS12,7	6,35 mm (1/4")	12,7 mm (1/2")	3,18 mm (1/8")
PT7,0WS8,0	7,0 mm	8,0 mm	0,5 mm
PT7,0WS9,0	7,0 mm	9,0 mm	1,0 mm

PT11,1WS12,7	11,11 mm (7/16")	12,7 mm (1/2")	0,79 mm (1/32")
PT12,0WS14,0	12,0 mm	14,0 mm	1,0 mm
PT12,0WS15,0	12,0 mm	15,0 mm	1,5 mm
PT12,0WS16,0	12,0 mm	16,0 mm	2,0 mm
PT12,7WS14,29	12,7 mm (1/2")	14,29 mm (9/16")	0,79 mm (1/32")
PT12,7WS15,88	12,7 mm (1/2")	15,88 mm (5/8")	1,59 mm (1/16")
PT14,0WS16,0	14,0 mm	16,0 mm	1,0 mm
PT14,0WS17,0	14,0 mm	17,0 mm	1,5 mm
PT14,0WS18,0	14,0 mm	18,0 mm	2,0 mm
PT14,29WS15,88	14,29 mm (9/16")	15,88 mm (5/8")	0,79 mm (1/32")
PT15,0WS17,0	15,0 mm	17,0 mm	1,0 mm
PT15,0WS18,0	15,0 mm	18,0 mm	1,5 mm
PT15,88WS17,46	15,88 mm (5/8")	17,46 mm (11/16")	0,79 mm (1/32")
PT15,88WS19,05	15,88 mm (5/8")	19,05 mm (3/4")	1,59 mm (1/16")
PT16,0WS18,0	16,0 mm	18,0 mm	1,0 mm
PT16,0WS19,0	16,0 mm	19,0 mm	1,5 mm
PT16,0WS20,0	16,0 mm	20,0 mm	2,0 mm
PT16,5WS19,5	16,5 mm	19,5 mm	1,5 mm
PT17,0WS20,0	17,0 mm	20,0 mm	1,5 mm
PT17,46WS19,05	17,46 mm (11/16")	19,05 mm (3/4")	0,79 mm (1/32")
PT18,0WS20,0	18,0 mm	20,0 mm	1,0 mm
PT18,0WS21,0	18,0 mm	21,0 mm	1,5 mm
PT18,0WS22,0	18,0 mm	22,0 mm	2,0 mm
PT19,0WS21,0	19,0 mm	21,0 mm	1,0 mm
PT19,0WS22,0	19,0 mm	22,0 mm	1,5 mm
PT19,05WS22,23	19,05 mm (3/4")	22,23 mm (7/8")	1,59 mm (1/16")

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.