



chemisch
resistent,
glasklar und
thermisch
formbar



Außergewöhnliche Chemische Beständigkeit

Extrem hohe nahezu universelle Resistenz gegenüber Säuren und Laugen, Lösungsmitteln und Gasen. Die Beständigkeit des Optiflon FEP-Schlauches ist mit der des PTFE vergleichbar, er ist jedoch etwas härter und verfügt über etwas höhere Festigkeitswerte. Der Schlauch ist frei von extrahierbaren Bestandteilen.

Hohe Transparenz

Je nach Wandstärke ist der Optiflon FEP-Schlauch nahezu glasklar und ermöglicht so eine Flüssigkeitsüberwachung.

Thermisch formbar

Im Gegensatz zu PTFE ist Optiflon FEP schmelzbar und damit thermisch formbar. Formstücke z.B. mit einem ungewöhnlich engen Biegeradius zum Verlegen, sind dadurch herstellbar. Außerdem sind auch Optiflon FEP-Schrumpfschläuche lieferbar.

Eigenschaften und Vorteile

- -200°C bis +205°C
- nahezu universelle Chemikalienbeständigkeit
- hochtransparent
- verschweißbar und thermisch formbar

Typische Anwendungen

- Labor und Analytik
- Medizintechnik
- Nahrungsmittelindustrie
- Lackiertechnologie
- Elektro/Elektronik

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

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 FEP

Eigenschaft	Wert
Härte	55° Shore D
Farbe	transparent
Dichte	2,15
Max. empfohlene Betriebstemperatur	+205°C
Untere Gebrauchstemperatur unter Belastung	-200°C
Schmelztemperatur	+270°C
Zugfestigkeit	24 N/mm ² (3.500 psi)
Wasserabsorption	<0,01%
Durchschlagfestigkeit	>2.000 V/mm
Wärmeleitfähigkeit	1,4 BTU/hr/ft ² /°F.in
Maximale Dehnung	300,00%

Optiflon FEP Standard Größen

Artikelnr.	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Artikelnr.	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand
PT0,51TP1,59	0,51 mm (0.02")	1,59 mm (1/16")	0,54 mm	PT4,0TP6,0	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm
PT0,79TP1,59	0,79 mm (1/32")	1,59 mm (1/16")	0,4 mm	PT4,76TP6,35	4,76 mm (3/16")	6,35 mm (1/4")	0,79 mm (1/32")
PT1,0TP1,59	1,0 mm	1,59 mm (1/16")	0,3 mm	PT4,76TP7,94	4,76 mm (3/16")	7,94 mm (5/16")	1,59 mm (1/16")
PT1,0TP2,0	1,0 mm	2,0 mm	0,5 mm	PT6,0TP8,0	6,0 mm	8,0 mm	1,5 mm
PT1,0TP3,0	1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm	PT6,0TP9,0	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm
PT1,5TP2,5	1,5 mm	2,5 mm	0,5 mm	PT6,35TP7,94	6,35 mm (1/4")	7,94 mm (5/16")	0,79 mm (1/32")
PT1,5TP3,0	1,5 mm	3,0 mm	0,75 mm	PT6,35TP9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")
PT1,59TP3,18	1,59 mm (1/16")	3,18 mm (1/8")	0,79 mm (1/32")	PT6,35TP12,7	6,35 mm (1/4")	12,7 mm (1/2")	3,18 mm (1/8")
PT1,59TP4,76	1,59 mm (1/16")	4,76 mm (3/16")	1,59 mm (1/16")	PT8,0TP10,0	8,0 mm	10,0 mm	1,0 mm
PT2,0TP3,0	2,0 mm	3,0 mm	0,5 mm	PT8,0TP12,0	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm
PT2,0TP4,0	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	PT9,0TP12,0	9,0 mm	12,0 mm	1,5 mm
PT2,38TP3,18	2,38 mm (3/32")	3,18 mm (1/8")	0,40 mm (1/64")	PT9,53TP11,1	9,53 mm (3/8")	11,11 mm (7/16")	0,79 mm (1/32")
PT2,5TP4,0	2,5 mm	4,0 mm	0,75 mm	PT10,0TP11,0	10,0 mm	12,0 mm	1,0 mm
PT3,0TP4,0	3,0 mm	4,0 mm	0,5 mm	PT12,0TP14,0	12,0 mm	14,0 mm	1,0 mm
PT3,0TP5,0	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	PT12,7TP15,88	12,7 mm (1/2")	15,88 mm (5/8")	1,59 mm (1/16")
PT3,18TP3,97	3,18 mm (1/8")	3,97 mm (5/32")	0,40 mm (1/64")	PT14,0TP16,0	14,0 mm	16,0 mm	1,0 mm
PT3,18TP4,76	3,18 mm (1/8")	4,76 mm (3/16")	0,79 mm (1/32")	PT16,0TP18,0	16,0 mm	18,0 mm	1,0 mm
PT3,18TP6,35	3,18 mm (1/8")	6,35 mm (1/4")	1,59 mm (1/16")	PT18,0WS20,0	18,0 mm	20,0 mm	1,0 mm
PT4,0TP5,0	4,0 mm	5,0 mm	0,5 mm	PT20,0WS22,0	20,0 mm	22,0 mm	1,0 mm

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

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.