

# PTFE

## Tube flexible

## Flexiblen Schlauch

### CARACTÉRISTIQUES

Les fluor-polymères sont connus pour les excellentes performances dans de nombreuses applications critiques.

- a une excellente résistance aux produits chimiques
- est extrêmement stable jusqu'à 260°C (500°F)
- a d'excellentes propriétés diélectriques
- reste inaltéré au contact avec de l'oxygène, ozone et rayons UV
- au coefficient de friction plus bas parmi tous les polymères
- ignifuge UL94 V0

### EIGENSCHAFTEN

Fluorpolymere sind für ihre hervorragende Leistung in vielen Anwendungen bekannt.

- ausgezeichnete Beständigkeit gegen Chemikalien
- extrem stabil bis 260 °C (500 ° F)
- hat hervorragende dielektrische Eigenschaften
- bleibt in Kontakt mit Sauerstoff, Ozon und U.V. unverändert
- hat den niedrigsten Reibungskoeffizient zwischen allen Polymeren
- feuerfest nach UL94 V0

### TEMPÉRATURE °C

PTFE et peut être employé dans une plage de températures de -60°C à +260°C. Ci-après nous reportons un tableau des pressions exprimées en % en fonction des températures.

20°	50°	100°	150°	200°
100%	50%	35%	30%	10%

### TEMPERATUR °C

PTFE kann in einem Temperaturbereich von -60°C bis +260°C eingesetzt werden. Unten gibt es eine Tabelle von Drücken in % als Funktion der Temperatur ausgedrückt.

### APPLICATIONS

Le PTFE est utilisé quand des températures extrêmes sont associées à des environnements de travail agressifs et critiques.

### ANWENDUNGEN

PTFE wird verwendet, wenn extreme Temperaturen mit rauen und kritischen Umgebungen kombiniert werden.

### RACCORDS PRÉCONISÉS

L'utilisation avec raccords à coiffe est conseillée. Sur demande disponible PTFE à tolérances réduites pour l'utilisation avec raccords rapides.

### EMPFOHLENE KUPPLUNGEN

Wir empfehlen Druckkupplungen zu verwenden. Auf Anfrage auch PTFE mit reduzierten Toleranzen für die Verwendung mit Schnellkupplungen.



RÉF - KODE	int. Ø inn.	Tolérances Toleranzen	Épaisseur Wand	Tolérances Toleranzen	ext. Ø aus.	Pression à 23°C Druck bei 23°C		Poids Gewicht	Rayon Radius
	mm		mm		mm	éclatement ausbruch	exercice betrieb	gr/m	mm
1,6x3,17	1,6	± 0,16	0,785	± 0,15	3,17	64	21	± 13	13
2x4	2	± 0,16	1	± 0,15	4	60	20	± 20	20
2,5x4	2,5	± 0,16	0,75	± 0,15	4	40	13	± 16	21
3x5	3	± 0,20	1	± 0,15	5	48	16	± 27	25
3,18x6,35	3,18	± 0,20	1,585	± 0,20	6,35	60	20	± 51	26
4x6	4	± 0,20	1	± 0,15	6	40	13	± 34	35
6x8	6	± 0,25	1	± 0,15	8	30	10	± 47	65
6x10	6	± 0,25	2	± 0,20	10	48	16	± 108	50
6,35x9,52	6,35	± 0,25	1,585	± 0,20	9,52	38	13	± 84	57
8x10	8	± 0,30	1	± 0,15	10	24	8	± 60	100
9x12	9	± 0,30	1,5	± 0,17	12	25	8	± 105	100
10x12	10	± 0,30	1	± 0,15	12	20	7	± 73	150
12x14	12	± 0,35	1	± 0,15	14	17	6	± 86	200
12,5x15	12,5	± 0,35	1,25	± 0,15	15	20	7	± 114	200
15x18	15	± 0,35	1,5	± 0,15	18	20	7	± 164	250

### DATA SHEET

Property	Unit	Specification	Values
Density	G/cm³	D 792	2,15
Melting point	°C	ISO 3416C	327
Water absorption	%	D 570	< 0,01
Dielectric constant	-	D 150 at 10(10x2) Hz	2,1
Dielectric dissipation factor	-	D 150 at 10(10x2) Hz	0,0002
Dielectric strenght (10 mils film)	Volt/mil	D 149	> 1400
Volume resistivity	Ohm-cm	D 257	> 10(10x17)
Tensile modulus	PSI	D 638	90000
Flexural modulus	PSI	D 790	80000
Elongation	%	D 1708 - D 638	300
Oxygene index	%	D2863	> 95
Flame resistance	-	UL 94	V0
Hardness	shore D	D 2240	60