

PTFE

Linear flexible hose

Linear flexiblen Schlauch

CHARACTERISTICS

Fluoropolymer materials are known for their outstanding properties under a variety of applications.

- offers excellent resistance to chemical products
- is extremely inert and is stable up to a temperature of 260°C (500°F)
- has almost ideal dielectric properties
- is virtually unaffected by oxygen, ozone and UV rays
- has the lowest coefficient of friction of all polymers
- fireproof to UL94 V0

TEMPERATURE °C

PTFE can be used in a range of temperatures from -60°C to +260°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

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

APPLICATIONS

- Transport of syrup, milk and other food products
- Dispensing equipment
- Tank transfer of raw products
- Air Lines

SUGGESTED FITTINGS

Suitable to use with swivelling fittings. Available on demand PTFE hoses with reduced tolerances to use with push-in fittings.

EIGENSCHAFTEN

Fluoropolymere 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

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.

ANWENDUNGEN

- Transport von Sirup, Milch und anderen Lebensmitteln
- Dosieranlagen
- Tank Übertragung von Rohprodukten
- Luft Linien

EMPFOHLENE KUPPLUNGEN

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



RÉF - KODE	I.D. Ø inn.	Tol Toleranzen	Wall Wand	Tol Toleranzen	O.D. Ø aus.	Weight Gewicht	Bending radius Biegeradius	Pressure at 20°C - Druck bei 20°C	
	mm		mm		mm	gr/m	mm	burst - ausbruch	working - betrieb
PTFE 1,6x3,17	1,6	± 0,16	0,785	± 0,15	3,17	± 13	13	64	21
PTFE 2x4	2	± 0,16	1	± 0,15	4	± 20	20	60	20
PTFE 2,5x4	2,5	± 0,16	0,75	± 0,15	4	± 16	21	40	13
PTFE 3x5	3	± 0,20	1	± 0,15	5	± 27	25	48	16
PTFE 3,18x6,35	3,18	± 0,20	1,585	± 0,20	6,35	± 51	26	60	20
PTFE 4x6	4	± 0,20	1	± 0,15	6	± 34	35	40	13
PTFE 6x8	6	± 0,25	1	± 0,15	8	± 47	65	30	10
PTFE 6x10	6	± 0,25	2	± 0,20	10	± 108	50	48	16
PTFE 6,35x9,52	6,35	± 0,25	1,585	± 0,20	9,52	± 84	57	38	13
PTFE 8x10	8	± 0,30	1	± 0,15	10	± 60	100	24	8
PTFE 9x12	9	± 0,30	1,5	± 0,17	12	± 105	100	25	8
PTFE 10x12	10	± 0,30	1	± 0,15	12	± 73	150	20	7
PTFE 12x14	12	± 0,35	1	± 0,15	14	± 86	200	17	6
PTFE 12,5x15	12,5	± 0,35	1,25	± 0,15	15	± 114	200	20	7
PTFE 15x18	15	± 0,35	1,5	± 0,15	18	± 164	250	20	7

DATA SHEET

Property	Unit	Specification	Values
Density	G/cm ³	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