

F E P

Linear flexible hose

Linear flexiblen Schlauch

CHARACTERISTICS

Fluorinated Ethylene Propylene known for its outstanding properties in a variety of applications. Used when high temperatures are combined with aggressive and critical workplace environments.

- offers excellent resistance to chemical products
- is extremely inert and is stable up to a temperature of 200°C (392°F)
- has almost ideal dielectric properties
- is virtually unaffected by oxygen, ozone and UV rays
- fireproof to UL94 V0

TEMPERATURE °C

F E P can be used in a range of temperatures from -60°C to + 200°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

25°	50°	75°	100°	150°	200°
100%	80%	62%	45%	28%	10%

APPLICATIONS

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

EIGENSCHAFTEN

F E P ist ein Fluorpolymer für seine hervorragenden Eigenschaften in vielen Anwendungen bekannt. Es wird verwendet, wenn hohe Temperaturen mit rauen und kritischen Umgebungen kombiniert werden.

- ausgezeichnete Beständigkeit gegen Chemikalien
- extrem stabil bis zu 200 °C (392 ° F)
- hat hervorragende dielektrische Eigenschaften
- bleibt in Kontakt mit Sauerstoff, Ozon und UV-Strahlen unverändert
- feuerfest nach UL94 V0

TEMPERATUR °C

F E P kann in einem Temperaturbereich von -60°C bis +200°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



RÉF - KODE	I.D. Ø inn.	Tol	Wall	Tol	O.D. Ø aus.	Weight	Bending radius	Pressure at 20°C - Druck bei 20°C	
	mm	Toleranzen	mm	Toleranzen	mm	gr/m	mm	ATM	
								burst - ausbruch	working - betrieb
FEP 2x4	2	± 0,10	1	± 0,20	4	± 22	20	80	26
FEP 4x6	4	± 0,15	1	± 0,20	6	± 37	35	50	16
FEP 6x8	6	± 0,15	1	± 0,20	8	± 51	65	35	12
FEP 8x10	8	± 0,20	1	± 0,20	10	± 66	100	28	9
FEP 10x12	10	± 0,20	1	± 0,20	12	± 80	150	21	7

DATA SHEET

Property	Unit	Specification	Values
Density	G/cm ³	D 792	2,15
Melting point	°C	ISO 3416C	270
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	0,0001
Dielectric strenght (10 mils film)	Volt/mil	D 149	> 2000
Volume resistivity	Ohm-cm	D 257	> 10(10x18)
Tensile modulus	PSI	D 638	50000
Flexural modulus	PSI	D 790	95000
Elongation	%	D 1708 - D 638	300
Oxygene index	%	D2863	> 95
Flame resistance	-	UL 94	V0
Hardness	shore D	D 2240	55