

# PFA

## Linear flexible hose

## Linear flexiblen Schlauch

### CHARACTERISTICS

PFA is a fluoropolymer 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 260°C (500°F)
- has almost ideal dielectric properties
- is virtually unaffected by oxygen, ozone and UV rays
- fireproof to UL94 V0

### TEMPERATURE °C

PFA 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.

25°	50°	70°	100°	150°	200°	260°
100%	85%	60%	50%	35%	25%	20%

### EIGENSCHAFTEN

PFA ist ein Fluoropolymer 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 260 °C (500 ° F)
- hat hervorragende dielektrische Eigenschaften
- bleibt von Sauerstoff, Ozon und UV-Strahlen unverändert
- feuerfest nach UL94 V0

### TEMPERATUR °C

PFA 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.



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
PFA 2x4	2	± 0,10	1	± 0,20	4	± 21	20	140	28
PFA 4x6	4	± 0,15	1	± 0,20	6	± 34	36	70	14
PFA 6x8	6	± 0,15	1	± 0,20	8	± 47	64	46	9
PFA 8x10	8	± 0,20	1	± 0,20	10	± 61	100	35	7
PFA 10x12	10	± 0,20	1	± 0,20	12	± 80	150	30	5

### APPLICATIONS

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

### ANWENDUNGEN

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

### DATA SHEET

Property	Unit	Specification	Values
Density	G/cm <sup>3</sup>	D 792	2,15
Melting point	°C	ISO 3416C	327
Water absorption	%	D 570	< 0,03
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	> 2000
Volume resistivity	Ohm-cm	D 257	> 10(10x18)
Tensile modulus	PSI	D 638	40000
Flexural modulus	PSI	D 790	100000
Elongation	%	D 1708 - D 638	300
Oxygene index	%	D2863	> 95
Flame resistance	-	UL 94	V0
Hardness	shore D	D 2240	60