

F E P

Tube flexible

Flexiblen Schlauch

CARACTÉRISTIQUES

F E P est un fluor-polymère connu pour ses excellentes propriétés dans de nombreuses applications. Il est utilisé quand la haute température est associée à des environnements de travail agressifs et critiques.

- a une excellente résistance aux produits chimiques
- est extrêmement stable jusqu'à 200°C (392°F)
- a d'excellentes propriétés diélectriques
- reste inaltéré au contact avec de l'oxygène, ozone et rayons ultraviolets
- ignifuge UL94 V0

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

TEMPÉRATURE °C

F E P peut être employé dans une plage de températures de -60°C à +200°C. Ci-après nous reportons un tableau des pressions exprimées en % en fonction des températures.

20°	50°	80°	150°	200°
100%	50%	35%	30%	10%

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.

APPLICATIONS

F E P est très transparent et avec son excellente résistance aux agents atmosphériques, il est idéal dans l'utilisation dans des indicateurs de niveau.

ANWENDUNGEN

F E P ist sehr transparent und mit seiner hervorragenden Witterungsbeständigkeit, ist ideal für den Einsatz in Messgeräten.



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
2x4	2	± 0,10	1	± 0,20	4	80	26	± 22	20
4x6	4	± 0,15	1	± 0,20	6	50	16	± 37	35
6x8	6	± 0,15	1	± 0,20	8	35	12	± 51	65
8x10	8	± 0,20	1	± 0,20	10	28	9	± 66	100
10x12	10	± 0,20	1	± 0,20	12	21	7	± 80	150

DATA SHEET

Property	Unit	Specification	Values
Density	G/cm³	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