

PVDF Polyfluorure de vinylidène

- matière thermoplastique
- très haute résistance
- très grande rigidité
- résistance à l'abrasion extrêmement élevée
- excellente résistance chimique
- très grande résistance au fluage (grande stabilité dimensionnelle)
- excellente résistance à la déformation thermique
- haute résistance thermique jusqu'à +150°C.
- bonne résistance aux rayonnements à haute énergie

Caractéristiques générales	Valeur	Unité
Densité	1.78	g / cm ³
Absorption de l'humidité	<0.4	%
Coefficient de friction de glissement	0.17	
Taux d'usure par glissement	0.8	0.001 mm /km

Caractéristiques mécaniques	Valeur	Unité
Tension d'étirage	550	N / mm ²
Allongement à la rupture	30	%
Module d'élasticité	2100	N / mm ²
Résistance à l'impact	13	kJ / m ²
Dureté de la bille	130	N / mm ²

Caractéristiques thermiques	Valeur	Unité
Conductivité thermique	0.19	W / (m * K)
Capacité thermique	1.20	kJ / (kg * K)
Lin. Coefficient de dilatation	14	10 ⁻⁵ / K
Température d'utilisation courte	150	°C
Température d'utilisation longue	-50 bis 140	°C
Comportement à la combustion selon UL 94	V0	

Caractéristiques électriques	Valeur	Unité
Résistance spécifique	10 ¹⁴	Ω*cm
Résistance de surface	10 ¹⁴	Ω
Résistance à la perforation	20	kV/mm

Les données mentionnées sont basées sur les fiches techniques de nos fournisseurs. Par conséquent, les données peuvent varier selon les fabricants. Aucun droit ou garantie ne peut être tiré de ce tableau. Ils servent uniquement de valeurs approximatives pour comparer les différentes propriétés des matériaux.