

PTFE Polytétrafluoroéthylène

- matière thermoplastique
- viscosité extrêmement élevée
- pas de flux de fusion (non soudable)
- très faible coefficient de friction de glissement
- excellente résistance chimique
- très bonnes propriétés d'isolation électrique
- haut résistance à la température jusqu'à + 300°C

Caractéristiques générales	Valeur	Unité
Densité	2.17	g / cm ³
Absorption de l'humidité	0.005	%
Coefficient de friction de glissement	0.05	
Taux d'usure par glissement	21 bis 52	0.001 mm /km

Caractéristiques mécaniques	Valeur	Unité
Tension d'étirage	10	N / mm ²
Allongement à la rupture	370	%
Module d'élasticité	500	N / mm ²
Résistance à l'impact	16	kJ / m ²
Dureté de la bille	27	N / mm ²

Caractéristiques thermiques	Valeur	Unité
Conductivité thermique	0.23	W / (m * K)
Capacité thermique	1.01	kJ / (kg * K)
Lin. Coefficient de dilatation	13	10 ⁻⁵ / K
Température d'utilisation courte	300	°C
Température d'utilisation longue	-200 bis 260	°C
Comportement à la combustion selon UL 94	V0	

Caractéristiques électriques	Valeur	Unité
Résistance spécifique	10 ¹⁶	Ω*cm
Résistance de surface	10 ¹⁷	Ω
Résistance à la perforation	40	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.