

PE1000 Polyéthylène UHMW

- matière thermoplastique
- résistance à l'abrasion extrêmement élevée
- faible frottement de glissement
- haute résistance aux chocs
- haute résistance à la déchirure à des températures élevées
- température d'utilisation très basse -250 à 80°C
- faible absorption d'humidité
- surface antiadhésive (non collante)
- très bon comportement d'isolation électrique

Caractéristiques générales	Valeur	Unité
Densité	0.93	g / cm ³
Absorption de l'humidité	0.01	%
Coefficient de friction de glissement	0.1	
Taux d'usure par glissement	0.45	0.001 mm /km

Caractéristiques mécaniques	Valeur	Unité
Tension d'étirage	22	N / mm ²
Allongement à la rupture	200	%
Module d'élasticité	700	N / mm ²
Résistance à l'impact	100	kJ / m ²
Dureté de la bille	38	N / mm ²

Caractéristiques thermiques	Valeur	Unité
Conductivité thermique	0.41	W / (m * K)
Capacité thermique	1.90	kJ / (kg * K)
Lin. Coefficient de dilatation	16	10 ⁻⁵ / K
Température d'utilisation courte	110	°C
Température d'utilisation longue	-250 bis 80	°C
Comportement à la combustion selon UL 94	HB	

Caractéristiques électriques	Valeur	Unité
Résistance spécifique	10 ¹⁴	Ω x cm
Résistance de surface	10 ¹⁵	Ω
Résistance à la perforation	45	kV / mm
Résistance aux courants de fuits (CTI)		

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.