

	Propriétés	Valeur	Unité	Norme
	Général			
Type de produit :	Densité	1	g/cm ³	ISO 1183
Thermoplastique semi-cristallin	Absorption d'eau à 23°	1	%	ISO 62
	Contact alimentaire	Oui		FDA/EU
	Mécanique			
Couleur :	Coefficient de frottement à sec sur acier	0		
naturel	Résistance à la traction	91	MPa	ISO 527
	Allongement à la rupture	14	%	ISO 527
	Module d'élasticité	3300	MPa	ISO 527
	Essai de compression (contrainte Σ 1%)	21	MPa	ISO 604
	Résistance aux chocs Charpy non entaillé	150	KJ/m ²	ISO 179-1
	Résistance aux chocs Charpy entaillé	2	KJ/m ²	ISO 179-2
Caractéristiques :	Dureté à la bille	170	MPa	ISO 2039-1
	Dureté Rockwell	M96		ISO 2039-2
Les plus :	Thermique			
+ Excellente stabilité dimensionnelle	Température de fusion	244	°c	ISO 3146
+ Bonne résistance aux fluage	Conductivité thermique	0	W/K.m	ISO 22007
+ Bonne résistance mécanique, dureté, rigidité	Dilatation linéaire entre 23 et 100°C	80	10 ⁻⁶ K ⁻¹	ISO 11359-2
+ Coefficient de frottement faible et constant	Température de fléchissement (HDT/A)	80	°c	ISO 75
+ Résistance à l'usure	Température d'utilisation maximale par pointe	170	°c	
+ Approprié au contact alimentaire	Température d'utilisation maximale en continu	110	°c	
+ Bon isolant électrique	Température d'utilisation minimale	-20	°c	
+ Faible absorption d'eau				
+ Facile à usiner	Électrique			
+ Résistance aux hydrocarbures, graisses, acides, >40°	Rigidité diélectrique	60	kV/mm	IEC 243
Les moins :	Résistivité transversale	10 ¹³	Ω .cm	IEC 60093
- Aucune résistance aux halogènes et substances alcalines	Résistance superficielle	10 ¹⁵	Ω	IEC 60093
- Sensible à l'hydrolyse	Constante diélectrique à 1 MHz	3		IEC 60250
- Résistance aux chocs limitée	Dissipation diélectrique à 1 MHz	0		IEC 60250
- Sensible aux UV	Résistance aux courants de cheminement	CTI600	V	IEC 60112
Applications :	Domaines industriels d'applications :			
• Pièces de précision	Mécanique générale			
• Pièces de glissement à forte charge	Automobile			
• Éléments de pompe	mécanique de précision			
• Bagues et roulements	Électrique, électronique			
• Engrenages	Agro-alimentaire			
• Isolants électriques	Agriculture, élevage			
• Poignées	Transport, logistique			
• Instrumentation médicale	Industrie médicale et pharmaceutique			