

	Propriétés	Valeur	Unité	Norme
	Général			
Type de produit :	Densité	1	g/cm3	ISO 1183
Thermoplastique semi-cristallin	Absorption d'eau à 23°	9	%	ISO 62
	Contact alimentaire	Oui		EU
	Mécanique			
Couleur :	Coefficient de frottement à sec sur acier	0		
naturel, noir	Résistance à la traction	84	MPa	ISO 527-2
	Allongement à la rupture	70	%	ISO 527-2
	Module d'élasticité	3500	MPa	ISO 527-2
	Essai de compression (contrainte 1%)	20	MPa	ISO 604
	Résistance aux chocs Charpy non entaillé	Sans rupture	KJ/m2	ISO 179-1
	Résistance aux chocs Charpy entaillé	5	KJ/m2	ISO 179-1
	Dureté à la bille	175	MPa	ISO 2039-1
	Dureté Rockwell	M88		ISO 2039-2
	Thermique			
Caractéristiques :	Température de fusion	258	°c	DIN 53765
Les plus :	Conductivité thermique	0	W/K.m	ISO 22007-4
+ Bonne usinabilité	Dilatation linéaire entre 23 et 100°c	95	10 ⁻⁶ K ⁻¹	ISO 11359-2
+ Haute résistance mécanique, rigidité, ténacité	Température de fléchissement (HDT/A)	100	°c	ISO 75
+ Résistance aux hautes températures	Température d'utilisation maximale par pointes	170	°c	
+ Bonne résistance à la fatigue et à l'usure	Température d'utilisation maximale en continu	100	°c	
+ Bonne capacités de glissement	Température d'utilisation minimale	-30	°c	
+ Résistance aux produits chimiques	Électrique			
+ Haut pouvoir amortissant	Rigidité diélectrique	28-30	kV/mm	IEC 243
Les moins :	Résistivité transversale	10 ¹²	Ω.cm	IEC 60093
- Haute absorption d'humidité	Résistance superficielle	10 ¹⁰	Ω	IEC 60093
- Aucune résistance aux Halogènes	Constante diélectrique à 1 MHz	3,5-5		DIN53483
	Dissipation diélectrique à 1 MHz	0,026-0,200		DIN53483
	Résistance aux courants de cheminement	CTI600	V	
Applications :	Domaines industriels d'applications :			
• Roues, poulies	Construction mécanique			
• Glissières	Automobile			
• Pignons, engrenages	Aérospatial			
• Pièces d'embrayage	Appareillage			
• Galets de roulement	Décolletage			
• Joints de vannes	textile			
• Bagues	Agro-alimentaire			
• Coussinets				
• Éléments mécaniques				