

	Propriétés	Valeur	Unité	Norme
	<b>Général</b>			
Type de produits :	Densité	1	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Thermoplastique semi-cristallin	Absorption d'eau à 23°C	1	%	ISO 62
	Contact alimentaire	Oui		FDA/EU
	<b>Mécanique</b>			
Couleur :	Coefficient de frottement dynamique sur acier			
Naturel, noir	à sec	0,25 à 0,35		
	lubrifié	0,05 à 0,12		
	Résistance à la traction	67	MPa	ISO 527
	Allongement à la rupture	28	%	ISO 527
	Module d'élasticité	2855	MPa	ISO 527
	Essai de compression (contrainte $\Sigma$ 1%)	23	MPa	ISO 604
	Essai de fluage en traction (allongement de 1 % en 1000h)	14	MPa	
	Résistance aux chocs Charpy non entaillé	Sans rupture	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1
	Résistance aux chocs Charpy entaillé	8	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1
	Dureté à la bille	125	MPa	ISO 2039-1
	Dureté Rockwell	M84		ISO 2039-2
	<b>Thermique</b>			
	Température de fusion	165	°c	ISO 11357-3
	Conductivité thermique	0	W/K.m	DIN 52612
	Dilatation linéaire entre 23 et 100°C	130	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	ISO 11359-2
	Température de fléchissement sous charge de 1,8 MPa	100	°c	ISO 75-2
	Température d'utilisation maximale par pointes	140	°c	
	Température d'utilisation maximale en continu	115/100	°c	
	Température d'utilisation minimale	-50	°c	
	<b>Électrique</b>			
	Rigidité diélectrique	40	kV/mm	IEC 60243-1
	Résistivité transversale	$\geq 10^{13}$	$\Omega$ .cm	IEC 60093
	Résistance superficielle	$\geq 10^{13}$	$\Omega$	IEC 60093
	Constante diélectrique à 1 MHz	4		IEC 60250
	Dissipation diélectrique à 1 MHz	0,003/0,008		IEC 60250
	Résistance aux courants de cheminement	CTI 600	V	IEC 60612
<b>Caractéristiques :</b>				
<b>Les plus :</b>				
+ Bonne usinabilité				
+ Bonne résistance mécanique, solidité, rigidité, dureté				
+ Résistance aux chocs même à base température				
+ Bonnes propriétés de glissement				
+ Bonne stabilité chimique				
+ Faible absorption d'humidité				
+ Bonne résistance au fluage				
+ Stabilité dimensionnelle élevée				
+ Adapté au contact alimentaire				
+ Isolant électrique				
<b>Les moins :</b>				
- Sensible aux UV				
- Retrait important				
- Pas résistant aux acides, oxydants et bases fortes				
<b>Applications :</b>				
• Roues d'engrenage				
• Éléments amortisseurs				
• Mécanismes de précision				
• Isolants électriques				
• soupapes et corps de soupapes				
• Éléments de pompes				
• Pièces de glissement				
• Applications sanitaires				
• Cames biellettes				
• Joints				
	<b>Domaines industriels d'applications :</b>			
	Agro-alimentaire			
	Agriculture			
	Technique médicale			
	Textile			
	Électrique, électronique			
	Automobile			
	Transport			
	Équipements sportifs			