

	Propriétés	Valeur	Unité	Norme
	<b>Général</b>			
<b>Type de produit :</b>	Poids moléculaire	~5	10 <sup>5</sup> g/mol	
Thermoplastique semi-cristallin	Densité	1	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
	Absorption d'eau à saturation	0	%	ISO 62
<b>Couleur :</b>	Contact alimentaire	Oui		FDA/EU
naturel, noir, vert, gris, bleu, rouge,jaune	<b>Mécanique</b>			
	Coefficient de frottement à sec sur acier	0		
	Résistance à la traction	25	MPa	ISO 527
	Allongement à la rupture	>50	%	ISO 527
	Module d'élasticité	1100	MPa	ISO 527
	Essai de compression (contrainte $\Sigma$ 1%)	9	%	ISO 604
<b>Caractéristiques :</b>	Résistance aux chocs Charpy non entaillé	Sans rupture	KJ/m2	ISO 179-1
<b>Les plus :</b>	Résistance aux chocs Charpy entaillé	34	KJ/m2	ISO 179-1
+ Usinage facile	Dureté à la bille	52	MPa	ISO 2039-2
+ Faible coût	Dureté Rockwell			
+ Faible densité	<b>Thermique</b>			
+ Bonnes propriétés de glissement	Température de fusion	135	°c	ISO 11357-3
+ Résistance aux chocs	Conductivité thermique	0	W/K.m	
+ Absence d'odeur	Dilatation linéaire entre 23 et 100°C	200	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	
+ Adapté au contact alimentaire	Température de fléchissement (HDT/A)	44	°c	ISO 75
+ Faible absorption d'eau	Température d'utilisation maximale par pointes	110	°c	
+ Bonne résistance chimique	Température d'utilisation maximale en continu	80	°c	
+ Bonne isolation acoustique	Température d'utilisation minimale	-50	°c	
+ Peut être soudé	<b>Électrique</b>			
<b>Les moins :</b>	Rigidité diélectrique	>150	kV/mm	IEC 60243-1
- Ne résiste pas aux intempéries	Résistivité transversale	>10 <sup>15</sup>	$\Omega$ .cm	IEC 60093
- Forte dilatation	Résistance superficielle	>10 <sup>13</sup>	$\Omega$	IEC 60093
- Rigidité peu élevée	Constante diélectrique à 1 MHz	3		IEC 60250
	Dissipation diélectrique à 1 MHz	0		IEC 60250
	Résistance aux courants de cheminement	KA 600	V	DIN53480
<b>Applications :</b>	<b>Domaines industriels d'applications :</b>			
• Planches de découpe et de comptoir	Agro-alimentaire			
• Pièces de glissement	Chimique			
• Amortisseurs de vibrations	Construction mécanique			
• Protections antichocs	Convoyage et conditionnement			
• Portes battantes	Pharmaceutique et cosmétique			
• Composant pour l'industrie alimentaire	Installation et matériel en milieu médical			
• Bacs de manutention, cuves				
• Aménagement de chambres froides				
• Composants pour application médicale				