

Fiche technique

PA6G

Polyamide coulé (PA-6)

	Propriétés	Valeur	Unité	Norme
	Général			
Type de produit :	Densité	1	g/cm ³	ISO 1183
Thermoplastique semi-cristallin	Absorption d'eau à 23°	7	%	ISO 62
	Contact alimentaire	Non		EU
	Mécanique			
Couleur :	Coefficient de frottement à sec	0		
Naturel, noir	Résistance à la traction	80	MPa	ISO 527-2
	Allongement à la rupture	55	%	ISO 527-2
	Module d'élasticité	3470	MPa	ISO 527
	Essai de compression (contrainte 1%)	19	MPa	ISO 604
	Résistance aux chocs Charpy non entaillé	Sans rupture	KJ/m ²	ISO 179-1
	Résistance aux chocs Charpy entaillé	4	KJ/m ²	ISO 179-1
	Dureté à la bille	165	MPa	ISO 2039
	Dureté Rockwell	M88		ISO 2039-2
	Thermique			
Caractéristiques :	Température de fusion	220	°c	DIN 53765
Les plus :	Conductivité thermique	0	W/K.m	ISO 22007-4
+ Bonne solidité mécanique, rigidité, ténacité	Dilatation linéaire entre 23 et 100°C	110	10 ⁻⁶ K ⁻¹	ISO 11359-2
+ Bonne résistance à la fatigue et à l'usure	Température de fléchissement (HDT/A)	95	°c	ISO 75
+ Bonnes propriétés de glissement	Température d'utilisation maximale par pointe	170	°c	
+ Bonne résistance au fluage	Température d'utilisation maximale en continu	100	°c	
+ Propriété d'isolation électrique	Température d'utilisation minimale	-30	°c	
+ Haut pouvoir amortissant				
+ Bonne usinabilité	Électrique			
+ Résistance aux hydrocarbures, graisses, cétones	Rigidité diélectrique	17-25	kV/mm	IEC 243
+ Bonne résistance aux rayonnement à haute énergie	Résistivité transversale	≥10 ¹³	Ω.cm	IEC 60093
+ Auto-extinctibilité	Résistance superficielle	≥10 ¹³	Ω	IEC 60093
Les moins :	Constante diélectrique à 1 MHz	4		ISO 60250
- Absorption d'humidité	Dissipation diélectrique à 1 MHz	0		ISO 60250
- Aucune résistance aux Halogènes et aux acides	Résistance aux courants de cheminement	600	V	
Applications :	Domaines industriels d'applications :			
• Roues, poulies	Construction mécanique générale			
• Pignons, engrenage	Offshore			
• Glissières	Marine			
• Cames	Textile			
• Bagues d'étanchéité	Automobile			
• Pièces de pompes	Agro-alimentaire			
• Billots de découpe				