

POLYAMIDES PA6 Coulé naturel

Unité	Méthode de contrôle	Valeur
-------	---------------------	--------

Propriétés Générales

Densité	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,15
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	%	2,5
Comportement au feu	UL 94		HB/V2

Propriétés Mécaniques

Résistance	DIN EN ISO 527	MPa	75
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	%	>45
Module E/rigidité	DIN EN ISO 527	MPa	3400
Résistance au choc	DIN EN ISO 179	kJm ²	>3
Dureté à la bille			180
Dureté Shore	DIN EN ISO 868	Echelle D	83

Propriétés Thermiques

Température de fusion	ISO 11357-3	°C	216
Conductibilité thermique	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,25
Capacité thermique	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,7
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	80
Température d'utilisation à long terme	MOYENNE	°C	-40 / +110
Température d'utilisation à court terme (max.)	MOYENNE	°C	170
Résistance à la déformation à chaud	DIN EN ISO 306 Vicat B	°C	95

Propriétés Électriques

Indice diélectrique	IEC 60250		3,7
Facteur de perte diélectrique (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,02
Résistance transversale	IEC 60093	Ω * cm	10 ¹⁵
Résistance superficielle	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Indice de comparaison du cheminement du cours de fuite	IEC 60112		600
Rigidité diélectrique	IEC 60243	kV/mm	20

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.