

APPELLATION COURANTE:	PA 6
DENSITÉ:	1.15 g/cm ³
COULEUR:	■
ABSORPTION D'EAU 24/96h :	47/89 mg
PROPRIÉTÉS THERMIQUES	
Température de fusion:	215 °C
Température Minimum:	- 30 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0,29 W/(K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm ² :	80 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	180 °C
En continu pendant 5000/20 000 heures:	120/105 °C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	25 %
Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm) :	HB

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	84/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	5 %
Allongement nominal à la rupture :	25 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	3500 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	34 / 64 / 93 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	Sans rupture
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	3 KJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1 :	165 N / mm ²
Dureté Rockwell ISO 2039-2 :	M 87

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :	29 KV/mm
Résistivité transversale à secs ISO 60093 :	> 10 ¹⁴ Ohm.cm
Résistivité superficielle à secs ISO 60093 :	> 10 ¹³ Ohm.cm
Permittivité relative à :	
100 Hz à secs ISO 60250 :	3.6
1 MHz à secs ISO 60250 :	3.2
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :	0.015
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :	0.017
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	600