

APPELLATION COURANTE:	PA 6
DENSITÉ:	1.14 g/cm ³
COULEUR:	□ ■
ABSORPTION D'EAU 24/96h :	86/168 mg

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion:	220 °C
Température minimum:	- 40 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0, 28 W/(K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm ² :	70 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	160 °C
En continu pendant 5000/20 000 heures:	85/70°C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	25 %
Suivant UL 94 (épaisseur 3 ou 6 mm) :	HB

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	80/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	4%
Allongement nominal à la rupture :	> 50 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	3300 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	31 / 59 / 87 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	Sans rupture
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	5.5 kJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1 :	150 N / mm ²
Dureté Rockwell ISO 2039-2 :	M 85

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :	25 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 :	3.9
1 MHz à secs ISO 60250 :	3.3
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :	0.019
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :	0,021
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	600