

APPELLATION COURANTE :
DENSITÉ:
COULEUR:
ABSORPTION D'EAU 24/96h :

PA 6 G
1.15 g/cm³
□ ■
44/83 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:	170 °C
En continu pendant 5000/20 000 heures:	105/90 °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:	86/- Mpa
Allongement au seuil d'écroulement ISO 527:	5%
Allongement nominal à la rupture :	5 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	3600 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	26 / 51 / 92 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 88

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 :	3.6
1 MHz à secs ISO 60250 :	3.2
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :	0,012
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :	0,016
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	600