


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

PA 6
 1.15 g/cm³

 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

SIÈGE SOCIAL

+33 (0)4 72 79 26 00 18 rue des frères Lumière
 contact@icmindustrie.com 69680 CHASSIEU , FRANCE

www.icmindustrie.com