

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

PA 6
 1.14 g/cm³

 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

SIÈGE SOCIAL

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

www.icmindustrie.com