

APPELLATION CHIMIQUE:

DENSITÉ:

COULEUR:

ABSORPTION D'EAU 24/96h :

POM C

1.41 g/cm³



17/33 mg

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion:	168 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0,31 W/(K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,8 MPa:	100 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	140 °C
En continu pendant 5 000/20 000 heures:	100 °C
Minimum:	-50 °C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	15 %
Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm) :	HB/HB

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	70/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	20 %
Allongement nominal à la rupture :	40 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	3000 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	22 / 40 / 72 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	150 kJ/m ²
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	9 kJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1 :	115 N / mm ²
Dureté Rockwell ISO 2039-2 :	M 80

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :	20 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 :	3.8
1 MHz à secs ISO 60250 :	3.8
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :	0,003
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :	0,008
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	600