

APPELLATION CHIMIQUE:	PPS
DENSITÉ:	1.42 g/cm ³
COULEUR:	
ABSORPTION D'EAU 24/96h :	1/2 m
PROPRIÉTÉS THERMIQUES	
Température de fusion:	280 °C
Température minimum:	-20 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0,30 W/(K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm ² :	115 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	260 °C
En continu pendant 20 000 heures:	220 °C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	44 %
Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm) :	V-0/V-0

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	78/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	-
Allongement nominal à la rupture :	3.5 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	4000 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	33 / 65 / 105 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	25 KJ/ m ²
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	4 KJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1 :	160 N / mm ²
Dureté Rockwell ISO 2039-2 :	M 82

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :	24 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 :	3.3
1 MHz à secs ISO 60250 :	3.3
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :	0.003
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :	0.003
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	100