

APPELLATION CHIMIQUE:	PET- PETP
DENSITÉ:	1.39 g/cm ³
COULEUR:	■ □
ABSORPTION D'EAU 24/96h :	6/13 mg
PROPRIÉTÉS THERMIQUES	
Température de fusion:	245 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0,29 W/(K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,8 MPa:	80 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	160 °C
En continu pendant 5 000/20 000 heures:	115/100 °C
Minimum:	-20 °C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	25 %
Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm) :	HB/HB

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	90/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	4 %
Allongement nominal à la rupture :	15 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	3500 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	33 / 64 / 107 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	50 kJ/ m ²
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	2 KJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1 :	170 N / mm ²
Dureté Rockwell ISO 2039-2 :	M 96

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :	22 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 :	3.4
1 MHz à secs ISO 60250 :	3.2
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :	0,001
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :	0,014
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	600