

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

PET- PETP
1.39 g/cm³
■ □
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

SIÈGE SOCIAL

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

www.icmindustrie.com