


APPELATION CHIMIQUE
DENSITE
COULEUR
ABSORPTION D'EAU 24/96h

PE UHMW
 0.93 g/cm³

 0.01 %

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion	135 °C
Température Minimum	-150 °C
Conductibilité thermique à 23 °C	0,40 W (K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,8 MPa	42 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air	
Par pointes	120 °C
En continu pendant 5 000/20 000 heures	80°C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	20 %
Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm) :	HB

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES À 23 °C

Essais de traction	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527	22/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527	13 %
Allongement nominal à la rupture	50 %
Module d'élasticité en traction ISO 527	3190 Mpa
Essais de compression	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 %	6 / 10.5 / 18 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179	Sans Rupture
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179	9 KJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1	-
Dureté Rockwell ISO 2039-2	-

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES À 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243	45 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	2.1
1 MHz à secs ISO 60250	2.9
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250	0.0004
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250	0.0008
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