


APPELLATION CHIMIQUE:	PE UHMW
DENSITE :	0.93 g/cm ³
COULEUR:	
ABSORPTION D'EAU 24/96h :	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