

APPELLATION CHIMIQUE:	PE UHMW
DENSITÉ:	0.935 g/cm ³
COULEUR:	■
ABSORPTION D'EAU 24/96h :	0,03 %

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion:	135 °C
Température Minimum:	-150 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0.40 W/(K.m)
Coefficient moyen de dilatation linéaire	200 X 10 ⁻⁶
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm ² :	42°C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	120 °C
En continu pendant 5000/20 000 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:	19 Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	15 %
Allongement nominal à la rupture :	> 50 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	725 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	6,5/ 10,5 / 17 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	Sans rupture
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	105P kJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1 :	32 N / mm ²
Dureté Shore D ISO 2039-2 :	59 N / mm 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 ¹² Ohm
Permittivité relative à :	
100 Hz à secs ISO 60250 :	-
1 MHz à secs ISO 60250 :	-
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :	-
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :	-
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	-