

Polyéthylène antistatique à poids moléculaire extrêmement élevé + additifs spécifiques
résistant à l'usure, et l'abrasion élevée. Bonne résistance UV, dissipateur de charges électrostatiques

APPELLATION CHIMIQUE:	PE UHMW
DENSITE :	0.95 g/cm ³
COULEUR:	■
ABSORPTION D'EAU 24/96h :	< 0,1 %
PROPRIÉTÉS THERMIQUES	
Température de fusion:	135 °C
Minimum:	-150 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0,40 W/(K.m)
Coefficient moyen d'expansion thermique entre 23°C et 100°C	200 x 10 ⁻⁶ m/(m.K)
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:	21 Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	15 %
Allongement nominal à la rupture ISO 527 :	> 50 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	800 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	7 / 11,5 / 18 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	Sans Rupture
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	90 P kJ/m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1:	34 N/mm ²
Dureté Shore D ISO 868 :	61 N/mm ²

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Résistivité de surface IEC 60093:	< 10 ⁶ Ohm.cm
-----------------------------------	--------------------------