

**Polyéthylène antistatique à haut poids moléculaire chargé noir de carbone**

**Offrant une vitesse et des rendements élevés, bonnes propriétés dissipatrices de charges électrostatiques**

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

PE UHMW  
0.935 g/cm<sup>3</sup>  
■  
< 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 <sup>-6</sup> 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	20 Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527	15 %
Allongement nominal à la rupture ISO 527	> 50 %
Module d'élasticité en traction ISO 527	790 Mpa
Essais de compression	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 %	7 / 11 / 17,5 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179	Sans Rupture
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179	110 P kJ/m <sup>2</sup>
Dureté à la bille ISO 2039-1	34 N/mm <sup>2</sup>
Dureté Shore D ISO 868	61 N/mm <sup>2</sup>

**PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES À 23°C**

Résistivité de surface IEC 60093	< 108 Ohm.cm
----------------------------------	--------------

**SIÈGE SOCIAL**

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

[www.icmindustrie.com](http://www.icmindustrie.com)