


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

PE UHMW  
 0.935 g/cm<sup>3</sup>  
  
 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 <sup>-6</sup>
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
Dureté à la bille ISO 2039-1	32 N / mm <sup>2</sup>
Dureté Shore D ISO 2039-2	59 N / mm <sup>2</sup>

### PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243	45 kV/mm
Résistivité transversale à secs ISO 60093	> 10 <sup>14</sup> Ohm.cm
Résistivité superficielle à secs ISO 60093	> 10 <sup>12</sup> 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	-

#### 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)