

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

PE UHMW
 0.935 g/cm³

 0,03 %

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion
 Température Minimum
 Conductibilité thermique à 23 °C
 Coefficient moyen de dilatation linéaire
 Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm²
 Température d'utilisation admissible dans l'air
 Par pointes
 En continu pendant 5000/20 000 heures
 Tenue à la flamme
 « Indice Oxygène »
 Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm)

135 °C
 -150 °C
 0.40 W/(K.m)
 200 X 10⁻⁶
 42°C
 120 °C
 80 °C
 <20 %
 HB

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction :
 Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527
 Allongement au seuil d'écoulement ISO 527
 Allongement nominal à la rupture
 Module d'élasticité en traction ISO 527
 Essais de compression :
 Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 %
 Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179
 Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179
 Dureté à la bille ISO 2039-1
 Dureté Shore D ISO 2039-2

19 Mpa
 15 %
 > 50 %
 725 Mpa
 6,5/ 10,5 / 17 Mpa
 Sans rupture
 105P kJ / m²
 32 N / mm²
 59 N / mm²

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243
 Résistivité transversale à secs ISO 60093
 Résistivité superficielle à secs ISO 60093
 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

45 kV/mm
 > 10¹⁴ Ohm.cm
 > 10¹² Ohm
 -
 -
 -
 -

SIÈGE SOCIAL

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

www.icmindustrie.com