

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

PE UHMW
 0,93 g/cm³

 <0,1 mg

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

| | |
|---|--------------|
| Température de fusion | 135 °C |
| Température minimum | - 200 °C |
| Conductibilité thermique à 23 °C | 0,40 W/(K.m) |
| 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 | 750 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 | 115 P KJ / m ² |
| Dureté à la bille ISO 2039-1 | 33 N / mm ² |
| Dureté Shore ISO 2039-2 | 60 |

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.cm |
| Permittivité relative à | |
| 100 Hz à secs ISO 60250 | 2,1 |
| 1 MHz à secs ISO 60250 | 3 |
| Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 | 0,0004 |
| Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 | 0,0010 |
| Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 | 600 |

SIÈGE SOCIAL

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

www.icmindustrie.com