

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| APPELLATION CHIMIQUE: | PE |
| DENSITÉ: | 0,955 g/cm ³ |
| COULEUR: | ■ |
| ABSORPTION D'EAU 24/96h : | 0 |

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

| | |
|---|--------------|
| Température de fusion: | 126-130 °C |
| Température minimum: | -100 °C |
| Conductibilité thermique à 23 °C: | 0,38 W/(K.m) |
| Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm ² : | 45 °C |
| Température d'utilisation admissible dans l'air: | |
| Par pointes: | 100 °C |
| En continu pendant 5000/20 000 heures: | 80 °C |
| Tenue à la flamme : | |
| Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm) : | HB |

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

| | |
|---|---------------------------|
| Essais de traction: | |
| Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527: | 28 Mpa |
| Allongement au seuil d'écoulement ISO 527: | 10 % |
| Allongement nominal à la rupture : | > 50 % |
| Module d'élasticité en traction ISO 527: | 1300 Mpa |
| Essais de compression: | |
| Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % : | 12 / 18.5 / 26.5 Mpa |
| Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179: | Sans Rupture |
| Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 : | 105 P KJ / m ² |
| Dureté à la bille ISO 2039-1 : | 45 N / mm ² |
| Dureté Rockwell ISO 2039-2 : | - |

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 ¹³ Ohm.cm |
| Permittivité relative à : | |
| 100 Hz à secs ISO 60250 : | 2,4 |
| 1 MHz à secs ISO 60250 : | 2,4 |
| Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 : | 0,0002 |
| Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 : | 0,0002 |
| Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 : | 600 |