

| | |
|----------------------------------|---|
| APPELLATION CHIMIQUE: | PEEK |
| DENSITÉ: | 1.31 g/cm ³ |
| COULEUR: |  |
| ABSORPTION D'EAU 24/96h : | 5/10 mg |

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

| | |
|---|--------------|
| Température de fusion: | 340 °C |
| Conductibilité thermique à 23 °C: | 0,25 W/(K.m) |
| Température de fléchissement sous charge méthode A 1,8 MPa: | 160 °C |
| Température d'utilisation admissible dans l'air: | |
| Par pointes: | 310 °C |
| En continu pendant min. 20 000 heures: | 250°C |
| Minimum: | -50 °C |
| Tenue à la flamme : | |
| « Indice Oxygène » | 35 % |
| Suivant UL 94 (épaisseur 1.5/3 mm) : | V-0 / V-0 |

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

| | |
|---|-------------------------|
| Essais de traction: | |
| Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527: | 115/- Mpa |
| Allongement au seuil d'écoulement ISO 527: | 5 % |
| Allongement nominal à la rupture : | 17 % |
| Module d'élasticité en traction ISO 527: | 4300 Mpa |
| Essais de compression: | |
| Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % : | 38 / 75 / 140 Mpa |
| Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179: | Sans Rupture |
| Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 : | 3.5 KJ / m ² |
| Dureté à la bille ISO 2039-1 : | 210 N / mm ² |
| Dureté Rockwell ISO 2039-2 : | M 105 |

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

| | |
|--|---------------------------|
| Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 : | 24 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 : | 3.2 |
| 1 MHz à secs ISO 60250 : | 3.2 |
| Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 : | 0,001 |
| Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 : | 0,002 |
| Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 : | 150 |