

| | |
|----------------------------------|---|
| APPELLATION COURANTE: | PA 4,6 |
| DENSITÉ: | 1.19 g/cm ³ |
| COULEUR: |  |
| ABSORPTION D'EAU 24/96h : | 90/180 mg |

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

| | |
|---|--------------|
| Température de fusion: | 290 °C |
| Température minimum: | - 40 °C |
| Conductibilité thermique à 23 °C: | 0,30 W/(K.m) |
| Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm ² : | 160 °C |
| Température d'utilisation admissible dans l'air: | |
| Par pointes: | 200 °C |
| En continu pendant 5000/20 000 heures: | 150/130 °C |
| Tenue à la flamme : | |
| « Indice Oxygène » | 24 % |
| Suivant UL 94 (épaisseurs 3 et 6 mm) : | HB |

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

| | |
|---|-------------------------|
| Essais de traction: | |
| Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527: | 105/- Mpa |
| Allongement au seuil d'écoulement ISO 527: | 18 % |
| Allongement nominal à la rupture : | 25 % |
| Module d'élasticité en traction ISO 527: | 3400 Mpa |
| Essais de compression: | |
| Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % : | 31 / 60 / 102 Mpa |
| Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179: | Sans Rupture |
| Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 : | 8 KJ / m ² |
| Dureté à la bille ISO 2039-1 : | 165 N / mm ² |
| Dureté Rockwell ISO 2039-2 : | M 92 |

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

| | |
|--|---------------------------|
| Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 : | 25 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 : | 3.8 |
| 1 MHz à secs ISO 60250 : | 3.4 |
| Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 : | 0,009 |
| Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 : | 0,019 |
| Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 : | 400 |