

APPELLATION COURANTE:

PA 66

DENSITÉ:

1.14 g/cm³

COULEUR:



ABSORPTION D'EAU 24/96h :

40/76 mg

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion:

260 °C

Température minimum:

- 30 °C

Conductibilité thermique à 23 °C:

0,28 W/(K.m)

Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm²:

85 °C

Température d'utilisation admissible dans l'air:

Par pointes:

180 °C

En continu pendant 5000/20 000 heures:

95/80 °C

Tenue à la flamme :

« Indice Oxygène »

26 %

Suivant UL 94 (épaisseurs 3 et 6 mm) :

HB

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:

Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:

90/- Mpa

Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:

5 %

Allongement nominal à la rupture :

50 %

Module d'élasticité en traction ISO 527:

3550 Mpa

Essais de compression:

Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :

32 / 62 / 100 Mpa

Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:

Sans Rupture

Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :

4.5 KJ / m²

Dureté à la bille ISO 2039-1 :

160 N / mm²

Dureté Rockwell ISO 2039-2 :

M 88

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :

27 KV /mm

Résistivité transversale à secs ISO 60093 :

> 10¹⁴ Ohm.cm

Résistivité superficielle à secs ISO 60093 :

> 10¹³ Ohm.cm

Permittivité relative à :

100 Hz à secs ISO 60250 :

3.8

1 MHz à secs ISO 60250 :

3.3

Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :

0,013

Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :

0,020

Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :

600