

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

POM H

1.31 g/cm³

18/36 mg

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion:

180 °C

Conductibilité thermique à 23 °C:

0,31 W/(K.m)

Température de fléchissement sous charge méthode A 1,8 MPa:

110 °C

Température d'utilisation admissible dans l'air:

Par pointes:

150 °C

En continu pendant 5 000/20 000 heures:

105/90 °C

Minimum:

-50 °C

Tenue à la flamme :

« Indice Oxygène »

15 %

Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm) :

HB/HB

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:

Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:

78/- Mpa

Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:

40 %

Allongement nominal à la rupture :

50 %

Module d'élasticité en traction ISO 527:

3300 Mpa

Essais de compression:

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

29 / 49 / 85 Mpa

Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:

Sans Rupture

Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :

10 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 :

20 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 :

3.8

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

0,003

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

0,008

Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :

600