

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

PA 6 G
1.15 g/cm³

44/83 mg

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion: 215 °C
Température Minimum: - 30 °C
Conductibilité thermique à 23 °C: 0,29 W/(K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm²: 80 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:
Par pointes: 170 °C
En continu pendant 5000/20 000 heures: 105/90 °C
Tenue à la flamme :
« Indice Oxygène » 25 %
Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm) : HB

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527: 86/- Mpa
Allongement au seuil d'écroulement ISO 527: 5%
Allongement nominal à la rupture : 5 %
Module d'élasticité en traction ISO 527: 3600 Mpa
Essais de compression:
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % : 26 / 51 / 92 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179: Sans rupture
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 : 3 kJ / m²
Dureté à la bille ISO 2039-1 : 165 N / mm²
Dureté Rockwell ISO 2039-2 : M 88

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 : 25 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 : 3.6
1 MHz à secs ISO 60250 : 3.2
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 : 0,012
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 : 0,016
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 : 600