

APPELLATION COURANTE
DENSITÉ
ABSORPTION de l'humidité jusqu'à saturation (dans un climat normal 23 °C/50 % r.h.)

ABSORPTION DE L'EAU jusqu'à saturation (dans l'eau à 23°C)

PA 12

 1.04 g/cm³

0,70%

150%

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température d'utilisation dans l'air (max. à court terme)

150 °C

Température d'utilisation dans l'air (max. durable)

95 °C

Température minimale de service dans l'air

- °C

Température de distorsion thermique (processus HDT A)

50 °C

Coefficient d'expansion linéaire (enfin, 23-60 °C)

 1.2 10⁻⁴/K

Conductivité thermique (+23 °C)

0.23 W/(K m)

Inflammabilité selon ul standard (épaisseur 3 et 6 mm)

- Class

Température adoucissante vicat (VST/B/50)

- °C

Point de fusion (DSC, 10 K/min)

178 °C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Constante diélectrique (à 1 MHz)

 3,6 10⁶ Hz

Constante diélectrique (à 100 Hz)

- 10 2

Facteur de dissipation Hz (à 1 MHz)

 0,026 10⁶

Facteur de dissipation Hz (à 100 Hz)

 - 10² Hz

Résistance diélectrique K20/K20 (en huile de transformateur)

32 kV/mm

Indice comparatif de suivi (CTI)

600

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

 Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527 [$v = 50$ mm/min]

40 MPa

 Allongement nominal à la rupture [$v = 5$ mm/min]

MPa

Pourcentage nominal d'allongement à la pause

>50 %

Module d'élasticité en traction

1300 MPa

Module flexibilité d'élasticité

-

Dureté à la bille ISO 2039-1 (valeur à 30 sec)

-

Dureté Rockwell ISO 2039-2 (mesurée avec des pièces d'essai de 10 mm d'épaisseur)

M 80

Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179

 n.br. kJ/m²

Résistance aux chocs Charpy-non entaillé ISO 179

 10 kJ/m²
SIÈGE SOCIAL

+33 (0)4 72 79 26 00 18 rue des frères Lumière

contact@icmindustrie.com 69680 CHASSIEU , FRANCE

www.icmindustrie.com