

APPELLATION CHIMIQUE:

DENSITÉ:

COULEUR*:

ABSORPTION D'HUMIDITE:

PTFE

2,15 – 2,20 g/cm³

□

0,01 %

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Point de fusion

327 °C

Conductibilité thermique à 23 °C:

0,23 W/m K

Température de fléchissement sous charge (Méthode A 1,81 MPa) :

50 °C

Température d'utilisation admissible dans l'air

- Par pointes

300 °C

- En continu pendant 5 000 heures

-

- En continu pendant 20 000 heures

260 °C

- Minimum

-150 °C

Tenue à flamme suivant UL 94

V-0

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Coefficient de frottement à sec

0,05 – 0,15 MPa

Coefficient de frottement à sec

0,05

Essais de traction :

- Contrainte au seuil d'écoulement, à rupture ISO 527

16 Mpa

- Allongement à la rupture ISO 527

150 %

- Module d'élasticité en traction ISO 527

600 Mpa

Essais de compression :

Contrainte pour déformation nominale 1% / 2% / 5 %

5 / 9 / 15 Mpa

Résistance aux chocs (Charpy non entaillé IOS 179)

Sans rupture

Résistance aux chocs (Charpy entaillé IOS 179)

90 P KJ / m²

Dureté à bille ISO 2039-1

50 N / mm²

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs (ISO 60243)

20 KV / mm

Résistivité transversale à sec ISO 60093

> 10¹⁸ Ohm.cm

Résistivité superficielle à sec ISO 60093

> 10¹⁷ Ohm.cm

Permittivité relative (ISO 60250):

100 Hz

2,1

1 MHz

2,1

Facteur de dispersion (ISO 60250):

100 Hz

0,0003

1 MHz

0,0003

Résistance au cheminement (CTI – ISO 60112)

600