

Polyéthylène antistatique à poids moléculaire extrêmement élevé + additifs spécifiques
résistant à l'usure, et l'abrasion élevée. Bonne résistance UV, dissipateur de charges électrostatiques

APPELLATION CHIMIQUE:

PE UHMW

DENSITE :

0.95 g/cm³

COULEUR:



ABSORPTION D'EAU 24/96h :

< 0,1 %

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion:

135 °C

Minimum:

-150 °C

Conductibilité thermique à 23 °C:

0,40 W/(K.m)

Coefficient moyen d'expansion thermique entre 23°C et 100°C

200 x 10⁻⁶ m/(m.K)

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

42 °C

Température d'utilisation admissible dans l'air:

Par pointes:

120 °C

En continu pendant 5 000/20 000 heures:

80°C

Tenue à la flamme :

« Indice Oxygène »

< 20 %

Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm) :

HB

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:

Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:

21 Mpa

Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:

15 %

Allongement nominal à la rupture ISO 527 :

> 50 %

Module d'élasticité en traction ISO 527:

800 Mpa

Essais de compression:

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

7 / 11,5 / 18 Mpa

Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:

Sans Rupture

Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :

90 P kJ/m²

Dureté à la bille ISO 2039-1:

34 N/mm²

Dureté Shore D ISO 868 :

61 N/mm²

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Résistivité de surface IEC 60093:

< 10⁶ Ohm.cm