

APPELLATION CHIMIQUE:	PEEK GF30
DENSITÉ:	1.51 g/cm ³
COULEUR:	
ABSORPTION D'EAU 24/96h :	5/10 m

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion:	340 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0,43 W/(K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,8 MPa:	230 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	310 °C
En continu pendant min. 20 000 heures:	250°C
Minimum:	-20 °C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	40 %
Suivant UL 94 (épaisseur 1.5/3 mm) :	V-0 / V-0

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	80/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	3.5 %
Allongement nominal à la rupture :	4.5 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	7000 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	54 / 103 / 155 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	25 kJ / m ²
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	3 KJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1 :	250 N / mm ²
Dureté Rockwell ISO 2039-2 :	M 100

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :	24 KV /mm
Résistivité transversale à secs ISO 60093 :	> 10 ¹⁴ Ohm.cm
Résistivité superficielle à secs ISO 60093 :	> 10 ¹³ Ohm.cm
Permittivité relative à :	
100 Hz à secs ISO 60250 :	3.2
1 MHz à secs ISO 60250 :	3.6
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :	0,001
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :	0,002
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	175