

APPELLATION CHIMIQUE
DENSITÉ
COULEUR
ABSORPTION D'EAU 24/96h

PEEK GF30
 1.51 g/cm³
 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

SIÈGE SOCIAL

+33 (0)4 72 79 26 00 18 rue des frères Lumière
 contact@icmindustrie.com 69680 CHASSIEU , FRANCE

www.icmindustrie.com