

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

PEEK
 1.31 g/cm³

 5/10 mg

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion	340 °C
Conductibilité thermique à 23 °C	0,25 W/(K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,8 MPa	160 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air	
Par pointes	310 °C
En continu pendant min. 20 000 heures	250°C
Minimum	-50 °C
Tenue à la flamme	
« Indice Oxygène »	35 %
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	115/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527	5 %
Allongement nominal à la rupture	17 %
Module d'élasticité en traction ISO 527	4300 Mpa
Essais de compression	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 %	38 / 75 / 140 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179	Sans Rupture
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179	3.5 KJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1	210 N / mm ²
Dureté Rockwell ISO 2039-2	M 105

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	3.2
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	150

SIÈGE SOCIAL

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

www.icmindustrie.com