

APPELLATION CHIMIQUE:	PBI
DENSITE:	1.3 g/cm ³
COULEUR:	■
ABSORPTION D'EAU 24/96h :	0.5 %
PROPRIÉTÉS THERMIQUES	
Température de fusion:	N/A °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0,40 W/(K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,8 MPa:	425 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	500 °C
En continu pendant 5 000/20 000 heures:	310C
Minimum:	- °C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	58 %
Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm) :	V-0 / V-0

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Essais de traction:	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	-/160 Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	- %
Allongement nominal à la rupture :	3 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	5800 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	42 / 82 / - 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 :	375 N / mm ²
Dureté Rockwell ISO 2039-2 :	E 105

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :	22 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 :	3.3
1 MHz à secs ISO 60250 :	3.3
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :	0.001
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :	-
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	-

CHEMICAL NAME:	PBI
DENSITY:	1.3 g/cm ³
COLOR:	■
WATER ABSORPTION 24/96h:	0.5 mg

THERMAL PROPERTIES

Melting temperature:	N/A °C
Thermal conductivity at 23 °C:	0,40 W/(K.m)
Temperature of deflection under load method A 1, 81 N/mm ² :	425 °C
Max. Allowable service temperature in air:	
For short periods:	500 °C
Continuously for 5000/20 000 hours:	310°C
Minimum service temperature:	- °C
Flammability:	
« Oxygen index »	58 %
According to UL 94 (6 mm thickness):	V-0 / V-0

MECANICAL PROPERTIES

Tension test:	
Tensile stress at yield ISO 527:	-/160 Mpa
Tensile strain at yield ISO 527:	- %
Tensile strain at break ISO 527:	3 %
Tensile modulus of elasticity ISO 527:	5800 Mpa
Compression test:	42 / 82 / - Mpa
Charpy impact strength- unnotched IOS 179:	No Break
Chapy impact strength notched ISO 179:	3.5 kJ / m ²
Ball indentation hardness ISO 2039-1:	375 N / mm ²
Rockwell hardness ISO 2039-2:	E 105

ELECTRICAL PROPERTIES

Electric strength ISO 60243:	22 KV /mm
Volume resistivity ISO 60093:	> 10 ¹⁴ Ohm.cm
Surface resistivity ISO 60093:	> 10 ¹³ Ohm.cm
Relative permittivity at:	
100 Hz ISO 60250:	3.3
1 MHz ISO 60250:	3.3
Dielectric dissipation factor tan at:	
100 Hz ISO 60250:	0.001
1 MHz ISO 60250:	-
Comparative tracking index (CTI) ISO 60112:	-