

APPELLATION CHIMIQUE:	PTFE
MASSE VOLUMIQUE:	2.3 g/cm ³
COULEUR:	<input type="checkbox"/>
ABSORPTION D'EAU 24/96h :	-

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion:	327 °C
Température Minimum:	- 50 °C
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm ² :	100 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	280 °C
En continu pendant 5000/20 000 heures:	260 °C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	≥ 95 %
Suivant UL 94 (épaisseurs 1,5 ou 3 mm) :	V-0

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	10/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	4%
Allongement nominal à la rupture :	>50 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	1450 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	10.5 / 15 / 20 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	30 kJ / m ²
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	7.5 kJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1 :	40 N / mm ²
Dureté Rockwell ISO 2039-2 :	R 50

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :	8 KV /mm
Résistivité transversale à secs ISO 60093 :	> 10 ¹³ Ohm.cm
Résistivité superficielle à secs ISO 60093 :	> 10 ¹³ Ohm.cm
Permittivité relative à :	
100 Hz à secs ISO 60250 :	-
1 MHz à secs ISO 60250 :	2.65
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :	-
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :	0,008
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	-

CHEMICAL NAME:	PTFE
DENSITY:	2.3 g/cm ³
COLOR:	<input type="checkbox"/>
WATER ABSORPTION 24/96h:	-

THERMAL PROPERTIES

Melting temperature:	327 °C
Minimum service temperature:	- 50 °C
Temperature of deflection under load method A 1, 81 N/mm ² :	100 °C
Max. Allowable service temperature in air:	
For short periods:	280 °C
Continuously for 20 000 hours:	260 °C
Flammability:	
« Oxygen index »	≥ 95 %
According to UL 94 (1,5 or 3 mm thickness):	V-0

MECANICAL PROPERTIES AT 23 °C

Tension test:	
Tensile stress at yield ISO 527:	10/- Mpa
Tensile strain at yield ISO 527:	4%
Tensile strain at break ISO 527:	>50 %
Tensile modulus of elasticity ISO 527:	1450 Mpa
Compression test:	
Compressive test at 1 / 2 / 5 % nominal strain:	10.5 / 15 / 20
Mpa	
Charpy impact strength- unnotched IOS 179:	30 kJ / m ²
Chapy impact strength notched ISO 179:	7.5 kJ / m ²
Ball indentation hardness ISO 2039-1:	40 N / mm ²
Rockwell hardness ISO 2039-2:	R 50

ELECTRICAL PROPERTIES AT 23 °C

Electric strength ISO 60243:	8 KV /mm
Volume resistivity ISO 60093:	> 10 ¹³ Ohm.cm
Surface resistivity ISO 60093:	> 10 ¹³ Ohm.cm
Relative permittivity at:	
100 Hz ISO 60250:	-
1 MHz ISO 60250:	2.65
Dielectric dissipation factor tan at:	
100 Hz ISO 60250:	-
1 MHz ISO 60250:	0,008
Comparative tracking index (CTI) ISO 60112:	-