


<b>APPELLATION CHIMIQUE:</b>	PTFE
<b>MASSE VOLUMIQUE:</b>	2.32 g/cm <sup>3</sup>
<b>COULEUR:</b>	
<b>ABSORPTION D'EAU 24/96h :</b>	-
<b>PROPRIÉTÉS THERMIQUES</b>	
Température de fusion:	327 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0.77 W/(K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm <sup>2</sup> :	130 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	280 °C
En continu pendant 20 000 heures:	260 °C
Minimum:	-20 °C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	≥ 95 %
Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm) :	V-0/ V-0

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	7/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	5%
Allongement nominal à la rupture :	15 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	1750 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	12 / 19 / 25 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	8 kJ / m <sup>2</sup>
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	4.5 kJ / m <sup>2</sup>
Dureté à la bille ISO 2039-1 :	60 N / mm <sup>2</sup>
Dureté Rockwell ISO 2039-2 :	R 55

## PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :	11 KV /mm
Résistivité transversale à secs ISO 60093 :	> 10 <sup>13</sup> Ohm.cm
Résistivité superficielle à secs ISO 60093 :	> 10 <sup>13</sup> Ohm.cm
Permittivité relative à :	
100 Hz à secs ISO 60250 :	-
1 MHz à secs ISO 60250 :	2.85
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 :	-

<b>CHEMICAL NAME:</b>	PTFE
<b>DENSITY:</b>	2.32 g/cm <sup>3</sup>
<b>COLOR:</b>	
<b>WATER ABSORPTION 24/96h:</b>	-

## THERMAL PROPERTIES

Melting temperature:	327 °C
Thermal conductivity at 23 °C:	0.77 W/(K.m)
Temperature of deflection under load method A 1, 81 N/mm <sup>2</sup> :	130 °C
Max. Allowable service temperature in air:	
For short periods:	280 °C
Continuously for 20 000 hours:	260 °C
Minimum service temperature:	-20 °C
Flammability:	
« Oxygen index »	≥ 95 %
According to UL 94 (6 mm thickness):	V-0/ V-0

## MECHANICAL PROPERTIES AT 23 °C

Tension test:	
Tensile stress at yield ISO 527:	7/- Mpa
Tensile strain at yield ISO 527:	5%
Tensile strain at break ISO 527:	15 %
Tensile modulus of elasticity ISO 527:	1750 Mpa
Compression test:	
Compressive test at 1 / 2 / 5 % nominal strain:	12/ 19 / 25 Mpa
Charpy impact strength- unnotched IOS 179:	8 kJ / m <sup>2</sup>
Chapy impact strength notched ISO 179:	4.5 kJ / m <sup>2</sup>
Ball indentation hardness ISO 2039-1:	60 N / mm <sup>2</sup>
Rockwell hardness ISO 2039-2:	R 55

## ELECTRICAL PROPERTIES AT 23 °C

Electric strength ISO 60243:	11 KV /mm
Volume resistivity ISO 60093:	> 10 <sup>13</sup> Ohm.cm
Surface resistivity ISO 60093:	> 10 <sup>13</sup> Ohm.cm
Relative permittivity at:	
100 Hz ISO 60250:	-
1 MHz ISO 60250:	2.85
Dielectric dissipation factor tan at:	
100 Hz ISO 60250:	-
1 MHz ISO 60250:	0,008
Comparative tracking index (CTI) ISO 60112:	-