


APELLATION COURANTE:	PA 6 G
DENSITÉ:	1.14 g/cm ³
COULEUR:	
ABSORPTION D'EAU 24/96h :	40/76 mg
PROPRIÉTÉS THERMIQUES	
Température de fusion:	215 °C
Température Minimum:	- 30 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0,29 W/(K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm ² :	75 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	165 °C
En continu pendant 5000/20 000 heures:	105/90 °C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	-
Suivant UL 94 (épaisseur 3 ou 6 mm) :	HB

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	78/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	5 %
Allongement nominal à la rupture :	25 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	3150 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	31 / 59 / 87 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	75 KJ/ m ²
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	3.5 KJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1 :	150 N / mm ²
Dureté Rockwell ISO 2039-2 :	M 81

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :	25 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 :	3.6
1 MHz à secs ISO 60250 :	3.2
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :	0.012
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :	0.016
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	600

COMMON NAME:	PA 6 G
DENSITY:	1.14 g/cm ³
COLOR:	■
WATER ABSORPTION 24/96h:	40/76 mg
THERMAL PROPERTIES	
Melting temperature:	215 °C
Minimum service temperature:	- 30 °C
Thermal conductivity at 23 °C:	0,29 W/(K.m)
Temperature of deflection under load method A 1, 81 N/mm ² :	75 °C
Max. Allowable service temperature in air:	
For short periods:	165 °C
Continuously for 5000/20 000 hours:	105/90°C
Flammability:	
« Oxygen index »	- %
According to UL 94 (3 ou 6 mm thickness):	HB

MECHANICAL PROPERTIES AT 23 °C

Tension test:	
Tensile stress at yield ISO 527:	78/- Mpa
Tensile strain at yield ISO 527:	5 %
Tensile strain at break ISO 527:	25 %
Tensile modulus of elasticity ISO 527:	3150 Mpa
Compression test:	
Compressive test at 1 / 2 / 5 % nominal strain:	31 / 59 / 87 Mpa
Charpy impact strength- unnotched IOS 179:	75 KJ/ m ²
Chapy impact strength notched ISO 179:	3.5 kJ / m ²
Ball indentation hardness ISO 2039-1:	150 N / mm ²
Rockwell hardness ISO 2039-2:	M 81

ELECTRICAL PROPERTIES AT 23 °C

Electric strength ISO 60243:	25 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:	3.6
1 MHz ISO 60250:	3.2
Dielectric dissipation factor tan a	
100 Hz ISO 60250:	0.012