

APPELLATION CHIMIQUE:	PETG
DENSITÉ:	1.27 g/cm ³
COULEUR*:	T - B 
ABSORPTION D'HUMIDITE:	0.2%
INDICE DE REFRACTION À 20 °C :	1.567

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de ramollissement Vicat méthode B50:	80 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0,2 W/(K.m)
Coefficient de dilatation thermique :	0.05 mm/m K
Température de fléchissement sous charge :	
Méthode A 1,81 MPa :	63 °C
Méthode B 0.45 MPa :	70°C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	> 45/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	4%
Résistance à la traction ISO 527 :	> 45/- Mpa
Elongation à la rupture ISO 527 :	> 35 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	2020 Mpa
Contrainte de flexion limite ISO 178:	80 Mpa
Essais de compression:	
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	Sans rupture
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	7 kJ / m ²
Résistance aux chocs Izod avec entaille ISO 179 :	6 kJ/m ²

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Résistance à la perforation IEC 60243-1 :	16.1 KV /mm
Résistance inférieure spécifique IEC 60093:	> 10 ¹⁵ Ohm.cm
Résistance de surface IEC 60093 :	> 10 ¹⁶ Ohm.cm
Constante diélectrique :	
10 Hz à IEC 60093:	2.6
1 MHz à IEC 60093:	2.4
Facteur de dissipation :	
10 Hz à IEC 60250 :	0,005
1M Hz à IEC 60250 :	0,02

*: T=Transparent ; B= Bronze

CHEMICAL NAME:	PETG
DENSITY:	1.27 g/cm ³
COLOR*:	T - B 
MOISTURE ABSORPTION:	0.2%
REFRACTIVE INDEX AT 20 °C:	1.567

THERMICAL PROPERTIES

Vicat softening temperature, method B 50:	80 °C
Thermal conductivity at 23 °C:	0,2 W/(K.m)
Coeff. of linear thermal expansion :	0.05 mm/m K
Heat deflection temperature under load:	
Method A 1, 81 MPa :	63 °C
Method B 0.45 MPa :	70°C

MECHANICAL PROPERTIES AT 23 °C

Tensile stress at yield ISO 527:	> 45/- Mpa
Elongation at yield ISO 527:	4%
Tensile strength ISO 527:	> 45/- Mpa
Elongation at break ISO 527:	> 35 %
Elastic modulus ISO 527:	2020 Mpa
Limiting flexural stress ISO 178:	80 Mpa
Impact strength:	
Charpy impact strength- unnotched IOS 179:	no break
Charpy impact strength- notched ISO 179:	7 kJ / m ²
Izod impact strength- notched ISO 179:	6 kJ/m ²

ELECTRICAL PROPERTIES AT 23 °C

Dielectric strength IEC 60243-1:	16.1 KV /mm
Volume resistivity IEC 60093:	> 10 ¹⁵ Ohm.cm
Surface resistivity IEC 60093:	> 10 ¹⁶ Ohm.cm
Dielectric constant:	
10 Hz IEC 60093:	2.6
1 MHz IEC 60093:	2.4
Dissipation factor:	
10 Hz IEC 60250:	0,005
1M Hz IEC 60250:	0,02

*: T=Transparent ; B= Bronze