

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| APPELLATION CHIMIQUE: | PET |
| DENSITÉ: | 1.33 g/cm ³ |
| COULEUR*: | T |
| ABSORPTION D'HUMIDITE: | 0.5% |
| INDICE DE REFRACTION Á 20 °C : | 1.585 |

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

| | |
|--|-------------|
| Température de ramollissement Vicat méthode B50: | 75 °C |
| Conductibilité thermique à 23 °C: | 0,25 W/m K |
| 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: | > 55/- MPa |
| Allongement au seuil d'écoulement ISO 527: | 4% |
| Résistance à la traction ISO 527 : | > 55/- MPa |
| Elongation à la rupture ISO 527 : | > 25 % |
| Module d'élasticité en traction ISO 527: | 2500 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 : | 4 kJ/m ² |
| Résistance aux chocs Izod avec entaille ISO 179 : | 3 kJ/m ² |

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

| | |
|---|---------------------------|
| Résistance à la perforation IEC 60243-1 : | 60 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: | 3,4 |
| 1 MHz à IEC 60093: | 3,1 |
| Facteur de dissipation : | |
| 10 Hz à IEC 60250 : | 0,015 |
| 1M Hz à IEC 60250 : | 0,056 |

*: T=Transparent

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| CHEMICAL NAME: | PET |
| DENSITY: | 1.33 g/cm ³ |
| COLOR*: | T |
| MOISTURE ABSORPTION: | 0.5% |
| REFRACTIVE INDEX AT 20°C: | 1.585 |

THERMAL PROPERTIES

| | |
|---|--------------|
| Vicat softening temperature, method B 50: | 75 °C |
| Thermal conductivity at 23 °C: | 0,25 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: | > 55/- Mpa |
| Elongation at yield ISO 527: | 4% |
| Tensile strength ISO 527: | > 55/- Mpa |
| Elongation at break ISO 527: | > 25 % |
| Elastic modulus ISO 527: | 2500 Mpa |
| Limiting flexural stress ISO 178: | 80 Mpa |
| Impact strength: | |
| Charpy impact strength- unnotched IOS 179: | no break |
| Charpy impact strength- notched ISO 179: | 4 kJ / m ² |
| Izod impact strength- notched ISO 179: | 3 kJ/m ² |

ELECTRICAL PROPERTIES AT 23 °C

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Dielectric strength IEC 60243-1: | 60 KV /mm |
| Volume resistivity IEC 60093: | > 10 ¹⁵ Ohm.cm |
| Surface resistivity IEC 60093: | > 10 ¹⁶ Ohm.cm |
| Dielectric constant: | |
| 10 Hz IEC 60093: | 3.4 |
| 1 MHz IEC 60093: | 3.1 |
| Dissipation factor: | |
| 10 Hz IEC 60250: | 0,015 |
| 1M Hz IEC 60250: | 0,056 |

*: T=Transparent