

CENTRO HPM / PEI

Propriétés physiques

| | Valeur | Unité | Méth. d'essai |
|--|--------|-------------------|---------------|
| Densité | 1,27 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Absorption d'humidité (jusqu' à saturation à 23 °C / 50% r.F.) | 0,75 | % | ISO 62 |
| Absorption d'eau (jusqu'à saturation à 23 °C) | 1,35 | % | ISO 62 |

Propriétés mécaniques

| | Valeur | Unité | Méth. d'essai |
|--|--------|-------------------|---------------|
| Résistance à la limite d'élasticité [$v = 50$ mm/min] | 105 | MPa | ISO 527-2 |
| Contrainte de rupture [$v = 5$ mm/min] | - | MPa | ISO 527-2 |
| Allongement nominal à la rupture | 10 | % | ISO 527-2 |
| Module d'élasticité (essai de traction) | 3400 | MPa | ISO 527-2 |
| Module d'élasticité (essai de flexion) | - | MPa | ISO 178 |
| Dureté à la bille (valeur 30 s) | 170 | MPa | ISO 2039-1 |
| Dureté Rockwell (mesure effectuée sur des échantillons de 10 mm d'épaisseur) | M 114 | | ISO 2039-2 |
| Résistance au choc Charpy (+23 °C) | s.b. | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Résilience Charpy (+23 °C) | 3,5 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

Propriétés électriques

| | Valeur | Unité | Méth. d'essai |
|---|-----------|-----------|---------------|
| Résistivité transversale [s] | 10^{12} | Ohm · m | CEI 60093 |
| Résistivité superficielle [s] | 10^{13} | Ohm | CEI 60093 |
| Constante diélectrique (à 1 MHz) | 3,0 | 10^6 Hz | CEI 60250 |
| Constante diélectrique (à 100 Hz) | 3,0 | 10^2 Hz | CEI 60250 |
| Facteur de perte diélectrique (à 1 MHz) | 0,002 | 10^6 Hz | CEI 60250 |
| Facteur de perte diélectrique (à 100 Hz) | 0,002 | 10^2 Hz | CEI 60250 |
| Rigidité diélectrique K20/K20 (dans l'huile pour transformateurs) | 27 | kV/mm | CEI 60243-1 |
| Indice de résistance au cheminement CTI | 175 | | CEI 60112 |

Propriétés thermiques

| | Valeur | Unité | Méth. d'essai |
|---|--------|-------------|---------------|
| Température de service max. admissible dans l'air (max. périodes courtes) | 200 | °C | |
| Température de service max. admissible dans l'air (max. continu) | 170 | °C | |
| Température de service minimale | - | °C | |
| Température de déformation à la chaleur (méthode HDT A) | 190 | °C | ISO 75-2 |
| Coef. de dilatation thermique (linéaire 23 – 60 °C) | 0,45 | $10^{-4}/K$ | ISO 11359 |
| Conductibilité thermique (+23 °C) | 0,22 | W/(K · m) | DIN 52612 |
| Combustibilité selon standard UL (épaisseur 3 et 6 mm) | V 0 | Classe | UL 94 |
| Température de ramollissement Vicat (VST/B/50) | - | °C | ISO 306 |
| Température de fusion (DSC, 10 K/min) | in | °C | ISO 3146 |

s.b. = sans brèche
 in = inapplicable

Les indications mentionnées dans la présente fiche sont conformes à l'état actuel de nos connaissances. L'aptitude des produits à des applications concrètes ne peut être garantie de manière légalement contraignante sur la base des caractéristiques susmentionnées!