

Fiche technique EP GC 308 SY

1910029

| Caractéristique | Norme d'essai | Unité | max. ou min. | Valeur exigée DIN – EN 60893-3-2 | Médiane de valeur expérimentelle |
|-----------------|---------------|-------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
|-----------------|---------------|-------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|

Caractéristiques mécaniques

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------|------------|--------|
| Contrainte de flexion à la rupture perpendiculaire aux couches | ISO 178 TA | MPa | min. | 340 | 550,68 |
| | 150 °C | | | 170 | 356,20 |
| | 180 °C | | | 100 | 359,29 |
| Module d'élasticité apparent en flexion | ISO 178 TA | MPa | min. | 22000* | 26.689 |
| | 150 °C | | | | 23.748 |
| | 180 °C | | | | 24.002 |
| Résistance à la compression perpendiculaire aux couches | ISO 604 | MPa | min. | 350* | 504,91 |
| Résistance aux chocs (Charpy) parallèles aux couches | ISO 179/3C | kJ/m ² | min. | 50 | 117,83 |
| Résistance au cisaillement parallèle aux couches | VDE 0318/2 | MPa | min. | 30* | |
| Résistance à la traction | ISO 527-4 | MPa | min. | 300* | 414,19 |

Caractéristiques électriques

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|---------------|---------|
| Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire aux couches | IEC 60243-1 | kV/mm | min. | 10,2** | 13,03 |
| Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, parallèle aux couches | IEC 60243-1 | kV | min. | 45 | 50 |
| Résistance d'isolement après l'immersion dans l'eau | IEC 60167 | Mohmes | min. | 50.000 | 151.680 |
| Indice PTI de tenue de cheminement | IEC 60112 | PTI | | | |
| Indice CTI résistance au cheminement | IEC 60112 | CTI | min. | 180* | 180 |
| Résistance au cheminement | IEC 60112 | classe | min. | | |

Autres caractéristiques

| | | | | | |
|---------------------|-----------|-------------------|------|--------------|-------|
| Endurance thermique | IEC 60216 | T.I. | | 180* | 188 |
| Densité | ISO 1183 | g/cm ³ | | 1,8 - 2,0* | 1,838 |
| Absorption d'eau | ISO 62 | mg | max. | 23*** | 13,20 |

Matière de renfort: tissu de verre
Résine: résine époxy

* Valeurs typiques selon VDE 0318 section 4, elles ne sont pas à considérer comme des exigences à cette norme
** pour une épaisseur de plaque >= 3,0mm
*** pour une éprouvette de 50 x 50 x 4 mm

Valeurs expérimentelles obtenues des essais des types ordinaires

Déclaration RoHS:

Ce produit ne contient pas de substances que l'article 4 paragraphe 1 de la directive de la UE 2011/65/UE ait déclarée comme des substances dangereuses.