

## Fiche technique EP GC 306

1820075

| 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<br>150 °C | MPa               | min. | <b>340</b><br><b>170</b> | 472,1<br>297,4      |
| Module d'élasticité apparent en flexion                        | ISO 178 TA<br>150 °C | MPa               | min. | 22000*                   | 26.447<br>22.068    |
| Résistance à la compression perpendiculaire aux couches        | ISO 604              | MPa               | min. | 350*                     | 635,55              |
| Résistance aux chocs (Charpy) parallèles aux couches           | ISO 179/3C           | kJ/m <sup>2</sup> | min. | <b>50</b>                | A 126,42<br>B 95,74 |
| Résistance au cisaillement parallèle aux couches               | VDE 0318/2           | MPa               | min. | 30*                      |                     |
| Résistance à la traction                                       | ISO 527-4            | MPa               | min. | 300*                     | 350,52              |

### Caractéristiques électriques

|   |             |        |      |               |          |
|---|-------------|--------|------|---------------|----------|
| Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire aux couches | IEC 60243-1 | kV/mm  | min. | <b>10,2**</b> | 13,29    |
| Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, parallèle aux couches       | IEC 60243-1 | kV     | min. | <b>45</b>     | 50       |
| Résistance d'isolement après l'immersion dans l'eau                     | IEC 60167   | Mohmes | min. | <b>50.000</b> | 125.100  |
| Indice PTI de tenue de cheminement                                      | IEC 60112   | PTI    |      | <b>500</b>    | 600      |
| Indice CTI résistance au cheminement                                    | IEC 60112   | CTI    | min. | 600*          | 600/600M |
| Résistance au cheminement   | IEC 60112   | classe | min. |               |          |

### Autres caractéristiques

|                     |           |                   |      |              |       |
|---------------------|-----------|-------------------|------|--------------|-------|
| Endurance thermique | IEC 60216 | T.I.              |      | 155*         | 155   |
| Densité             | ISO 1183  | g/cm <sup>3</sup> |      | 1,8 - 2,0*   | 1,882 |
| Absorption d'eau    | ISO 62    | mg                | max. | <b>23***</b> | 11,90 |

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.