



Epoxyd-Glashartgewebe

Produktdatenblatt EP GC 308

| Eigenschaft | Prüfnorm | Einheit | max. oder min. | Sollwert DIN- EN 60893-3-2 | Prüfwert Median |
|---|--------------------------------|-------------------|----------------------|--|----------------------------|
| Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung Sollwerte nach SN 51204:2009 | ISO 178 RT 150 °C 180 °C | MPa | min. | 340 170 (200) 100 | 459,72 208,54 109,38 |
| Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch | ISO 178 RT 150 °C 180 °C | MPa | min. | 24000* | 22127 16562 8826 |
| Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung | ISO 604 | MPa | min. | 350* | 504,91 |
| Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung | ISO 179/3C | kJ/m ² | min. | 33 | 117,96 |
| Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung | VDE 0318/2 | MPa | min. | 30* | |
| Zugfestigkeit | ISO 527-4 | MPa | min. | 300* | 396,04 |
| Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung | IEC 60243-1 | kV/mm | min. | 10,2** | 13,33 |
| Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung | IEC 60243-1 | kV | min. | 35 | 50 |
| Permittivität bei 50 Hz | 6.2 | | max. | 5,5* | |
| Permittivität bei 1 MHz | 6.2 | | max. | 5,5* | |
| Verlustfaktor bei 50 Hz | 6.2 | | max. | 0,04* | |
| Verlustfaktor bei 1 MHz | 6.2 | | max. | 0,04* | |
| Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser | IEC 60167 | MOhm | min. | 50.000 | 235.900 |
| Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI | IEC 60112 | PTI | | | |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI | IEC 60112 | CTI | min. | 180* | 200 |
| Widerstand gegen Kriechwegbildung | IEC 60112 | Klasse | min. | | |
| Thermisches Langzeitverhalten | IEC 60216 | T.I. | | 180* | 180 |
| Entflammbarkeit | IEC 60707 | | | | |
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | | 1,8 - 2,0* | 1,870 |
| Wasseraufnahme | ISO 62 | mg | max. | 23*** | 9,40 |
| Stauchung unter Druck | | % | | | 0,5 |
| 38 MPa | bei 200 °C bei 230 °C | % | | | 0,6 |

Träger: Glasfilamentgewebe ca. 62 %
Matrix: Epoxidharz ca. 38 %

* Typische Werte nach VDE 0318 Teil 4, sie dürfen nicht als Normwerte angewendet werden

** für Tafeldicke $\geq 3,0$ mm

*** für Prüfkörper 50 x 50 x 4 mm

Prüfwerte entstammen einer durchschnittlichen Typenprüfung