

Produktdatenblatt EP GC 202 rot

1920323

| Eigenschaft | Prüfnorm | Einheit | max. oder min. | Sollwert DIN- EN 60893-3-2 | Prüfwert Median |
|-------------|----------|---------|----------------|----------------------------------|--------------------|
|-------------|----------|---------|----------------|----------------------------------|--------------------|

Mechanische Eigenschaften

| | | | | | |
|--|------------|-------------------|------|------------|----------------------|
| Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung | ISO 178 | MPa | min. | 340 | A 630,58 B 566,77 |
| Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch | ISO 178 | MPa | min. | 22000* | A 23390 B 23901 |
| Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung | ISO 604 | MPa | min. | 350* | |
| Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung | ISO 179/3C | kJ/m ² | min. | 42 | A 124,92 B 119,64 |
| Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung | VDE 0318/2 | MPa | min. | 30* | |
| Zugfestigkeit | ISO 527-4 | MPa | min. | 300* | A 425,08 B 339,23 |

Elektrische Eigenschaften

| | | | | | |
|--|-------------|--------|------|---------------|----------|
| Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung | IEC 60243-1 | kV/mm | min. | 10,2** | 10,31 |
| Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung | IEC 60243-1 | kV | min. | 45 | 50 |
| Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser | IEC 60167 | MΩ | min. | 50.000 | |
| Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI | IEC 60112 | PTI | | | |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI | IEC 60112 | CTI | min. | 200* | 600/500M |
| Widerstand gegen Kriechwegbildung | IEC 60112 | Klasse | min. | | |

Sonstige Eigenschaften

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-------------------|------|--------------|-------|
| Entflammbarkeit | IEC 60707 | Kategorie | | V-0 | V-0 |
| Thermisches Langzeitverhalten | IEC 60216 | T.I. | | 130* | 130 |
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | | 1,8 - 2,0* | 1,981 |
| Wasseraufnahme | ISO 62 | mg | max. | 23*** | 11,70 |

Träger: Glasfilamentgewebe
Matrix: Epoxidharz

* 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

RoHS- Erklärung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die in der **EU- Richtlinie 2011/65/EU** im Artikel 4 Absatz 1 als gefährliche Substanzen deklariert sind.