

Produktdatenblatt EP CC 301

910074

| 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. | 135 | 160,73 |
| Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch | ISO 178 | MPa | min. | 6000* | 7610 |
| Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung | ISO 604 | MPa | min. | 230* | 255,96 |
| Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung | ISO 179/3C | kJ/m ² | min. | 6 | 46,77 |
| Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung | VDE 0318/2 | MPa | min. | 10* | 46,47 |
| Zugfestigkeit | ISO 527-4 | MPa | min. | 100* | 140,09 |

Elektrische Eigenschaften

| | | | | | |
|--|-------------|--------|------|--------------|-------|
| Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung | IEC 60243-1 | kV/mm | min. | 5** | 13,29 |
| Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung | IEC 60243-1 | kV | min. | 35 | 60 |
| Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser | IEC 60167 | MOhm | min. | 1.000 | |
| Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI | IEC 60112 | PTI | | | |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI | IEC 60112 | CTI | min. | 600* | 600 |
| Widerstand gegen Kriechwegbildung | IEC 60112 | Klasse | min. | | |

Sonstige Eigenschaften

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-------------------|------|---------------|-------|
| Thermisches Langzeitverhalten | IEC 60216 | T.I. | | 130* | |
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | | 1,2 - 1,4* | 1,330 |
| Wasseraufnahme | ISO 62 | mg | max. | 100*** | |

Träger: Baumwollgewebe
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.