

Technische Daten

Isoval 200

| Allgemeine Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Mindestwert |
|--|------------|-------------------|----------------------|
| Biegefestigkeit nach 1000 h Lagerung in Öl bei 100°C | ISO 178 | MPa | 400 |
| Biegefestigkeit 23°C / 150°C / 180°C | ISO 178 | Mpa | 400/250/150 |
| Beständigkeit gegen hochenergetische Strahlung | IEC 544 | Gy | 10 ⁸ |
| Dichte | ISO 1183/A | g/cm ³ | ca. 2,0 |
| Gewichtszunahme nach 1000 h Lagerung in Freon | - | % | 0,1 |
| Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser | IEC 167 | Ω | 10 ¹² |
| Wasseraufnahme (10mm) | ISO 62/1 | mg | 20 |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten 23°C / 180°C / 220°C | ISO 604 | MPa | 500/350/300 |
| Durchschlagfestigkeit (1' -Prüfspannung) bei 90 C° in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dichte 3,0 mm) | IEC 243 | kV/mm | 13 |
| Durchschlagspannung (20s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung | IEC 243 | kV | 60 |
| Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch | ISO 178 | MPa | ca. 24 000 |
| Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung | ISO 179/3C | kJ/m ² | 33 |
| Zugfestigkeit | ISO 527 | MPa | 240 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Längenausdehnungskoeffizient | VDE 0304/2 | 1/K | 1,3.10 ⁻⁵ |
| Thermisches Langzeitverhalten | IEC 216 | T.I. | 200 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612 | W/mK | 0,3 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Permittivität (50 Hz, 1 MHz) | IEC 250 | - | 5,5 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | IEC 112 | - | CTI 180 |
| Verlustfaktor (50 Hz, 1 MHz) | IEC 250 | - | 0,04 |

Plattenformate und Dicke auf Anfrage.

Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.