

Technische Daten

Isoval 11 HKB

| Allgemeine Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Mindestwert |
|---|---------------------|-------------------|--------------------|
| Biegefestigkeit 23°C / 120°C / 150°C | ISO 178 | MPa | 450/400/300 |
| Dichte | ISO 1183/A | g/cm ³ | ca. 2,0 |
| Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser | IEC 167 | Ω | 1x10 ¹⁰ |
| Wasseraufnahme (10mm) | ISO 62/1 | mg | 25 |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Brennbarkeit im vertikalen Brandtest: Dicke ≥10mm | UL 94 | - | V0 |
| Brennbarkeit im vertikalen Brandtest: Dicke 8,0 bis < 10 mm | UL 94 | - | V1 |
| Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten 23°C / 180°C | ISO 604 | MPa | 500/400 |
| Durchschlagfestigkeit (1' - Prüfspannung) bei 90 C° in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dichte 3,0 mm) | IEC 893/ IEC 243 | kV/mm | 13 |
| Durchschlagspannung (20s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung | IEC 893/ IEC 243 | kV | 40 |
| Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch 23/120°C | ISO 178 | GPa | ca. 25/22 |
| Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung | ISO 179/3C | kJ/m ² | 50 |
| Zugfestigkeit | ISO 527 | MPa | 300 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Thermisches Langzeitverhalten | IEC 216 | T.I. | 180 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Permittivität (50 Hz 1 MHz) | IEC 250 | - | 5,5 |
| Vergleichszahlen der Kriechwegbildung | IEC 112 | - | 600 |
| Verlustfaktor (50 Hz und 1MHZ) | IEC 250 | - | 0,04 |

Plattenformate und Dicke auf Anfrage.

Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.