

Technische Daten

Isoval TM

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Biegefestigkeit 23°C / 120°C / 150°C	ISO 178	MPa	400/280/200
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca.2,0
Elastizitätsmodul (Biegeversuch)	ISO 178	MPa	ca. 18 000
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	10 ¹²
Wasseraufnahme (10mm)	ISO 62/1	mg	20
Mechanische Eigenschaften			
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	ISO 604	MPa	500
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	40
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	33
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	240
Thermische Eigenschaften			
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I	180
Elektrische Eigenschaften			
Permittivität (1 MHz)	IEC 250	-	5,5
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 180

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen, um die erfolgreiche Verarbeitung und Anwendung im individuellen Einsatz sicherzustellen.