

Technische Daten

Isoval A

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Biegefestigkeit 23°C / 100°C / 120°C	ISO 178	MPa	450/350/200
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca.2,0
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 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	ISO 178	MPa	ca.22 000
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	33
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	280
Thermische Eigenschaften			
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	1/K	1,3.10 ⁻⁵
Thermisches Langzeitverhalten	T.I	°C	155
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,3
Elektrische Eigenschaften			
Permittivität (50 Hz 1 MHz)	IEC 250	-	5,5
Vergleichszahlen der Kriechwegbildung	IEC 112	-	180
Verlustfaktor (50 Hz 1 MHz)	IEC 250	-	0,04

**Plattenformate und Dicken auf Anfrage.
Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.**