

Technische Daten

Hgw 2082

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	130
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca.1,4
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	ca.7000
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	10 ⁶
Wasseraufnahme (3mm)	ISO 62/1	mg	100
Mechanische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit (1' - Prüfspannung) bei 90 C° in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dichte 3,0 mm)	IEC 243	kV/mm	2,7
Durchschlagspannung (20s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 243	kV	5
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	8,8
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	80
Thermische Eigenschaften			
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	120
Elektrische Eigenschaften			
Permittivität (1 MHz)	IEC 250	-	ca.5
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 100

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.