

Technische Daten

Inbord E

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	130
Brandverhalten v. Baustoffen Prüfdicke 3 + 6 mm **)	DIN 4102/T1	-	B1
Dichte	ISO1183/A	g/cm ³	ca.1,4
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	12 000
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	10 ⁹
Wasseraufnahme (10mm Dicke)	ISO 62/1	mg	<200
Mechanische Eigenschaften			
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	ISO 604	MPa	300
Durchschlagfestigkeit (1' - Prüfspannung) bei 23°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dichte 3,0 mm)	IEC 243	kV/mm	10
Durchschlagspannung (20s Stufenspannungsprüfung) bei 23°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 243	kV	30
Formbeständigkeit	DIN 53462	°C	>190
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484 ASTM D-495	- sec	L1 120
Schlagzähigkeit a ⁿ 15	DIN 53453	kJ/m ²	15
Stehstoßspannung 3mm, (pos. + neg Polarität)	IEC 60/2	kV	160
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	100
Elektrische Eigenschaften			
Permittivität 50 Hz *)	IEC 250	-	ca. 5
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 600
Verlustfaktor 50 Hz *)	IEC 250	-	0,08

*) Gemessen am Kernmaterial mit einer Feldstärke von 1 kV/mm Materialdicke

***) Brandschachttest