

Technische Daten

Isoval FR4-HF

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Biegefestigkeit 23°C	ISO 178	MPa	350
Brennbarkeit im vertikalen Brandtest: Dicke ≥ 3mm Dicke 0,75-2,9mm	UL 94	94	V0 V1
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca.2,0
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	10 ¹¹
Rauchdichte: Prüflaminat 1,5 mm Dsa 4'	ASTM-E 662	-	3
Rauchdichte: Prüflaminat 1,5 mm Dsa 90"	ASTM-E 662	-	1
Sauerstoffgrenzwert LOI (limiting oxygen index)	ASTM-D 2863/91	-	> 88
Wasseraufnahme (10mm)	ISO 62/1	mg	25
Mechanische Eigenschaften			
Druckfestigkeit senkrecht (23°C)	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
Elastizitätsmodul aus dem Biege- versuch (23°C)	ISO 178	MPa	ca. 22 000
Schlagzähigkeit parallel zur Schicht- richtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	33
Zugfestigkeit	ISO 527	Mpa	240
Thermische Eigenschaften			
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	180
Elektrische Eigenschaften			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 200

Plattenformate und Dicke auf Anfrage.

Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.

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.