

Eigenschaften von HGW 2372.1 UL 94 V0 (FR4-HF)

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	HGW 2372.1
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca.2,0
Biegefestigkeit 23°C	ISO 178	MPa	350
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch 23°C	ISO 178	MPa	ca. 22000
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	33
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	240
Druckfestigkeit senkrecht 23°C	ISO 604	MPa	500
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ohm	10 ¹¹
Durchschlagfestigkeit (1min. Prüfspannung) bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtung (Dicke 3,0 mm)	IEC 243	kV/mm	13
Durchschlagspannung (20 s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 243	kV	40
Vergleichszahlen der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 200
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	180
Wasseraufnahme (10 mm)	ISO 62/1	mg	20
Brennbarkeit im vertikalen Brandtest			
Dicke > 3 mm	UL 94	-	V0
Dicke 0,75 - 2,9 mm		-	V1
Sauerstoffgrenzwert Loi (limiting oxygen index)	ASTM-D 2863/91	-	> 88
Rauchdichte: Prüflaminat 1,5 mm Das 90 sec.	ASTM-E 662	-	1
Rauchdichte: Prüflaminat 1,5 mm Das 4 min.	ASTM-E 662	-	3

Die Daten der Tabelle sind Durchschnittswerte aus der Produktion.
Garantiert werden die Mindestwerte lt. Norm.

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