

EP GC 202 (HGW 2372.1 / FR-4)

Träger: Glasfilamentgewebe / Matrix: Modifiziertes Epoxidharz

Allgemeine Eigenschaften	Maßeinheit	Norm	Wert
Rohdichte	g / cm ³	(1,7 - 1,9)	1,7-1,9
Wasseraufnahme bei 3mm Dicke	mg	22	10
Entflammbarkeit	Stufe	FV0	FV0
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit bei 23 °C	MPa	340	350-560
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	-	100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	kJ/m ²	33	50-80
Zugfestigkeit	MPa	(300)	300-430
Druckfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	MPa	-	200
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	MPa	(350)	350-520
Spaltkraft	N	-	3000
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	MPa	(24000)	18000-24000
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	MPa	(30)	55
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	W / (m * K)	-	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ /K	-	10-20
Grenztemperatur	°C	(120)	130/180*
Grenzwert-Bestimmung der Grenztemperatur aufgrund der Biegefestigkeit	MPa	-	175
Wärmeklasse		-	E
Glutbeständigkeit	Stufe	-	2a
Elektrische Eigenschaften			
Isolationswiderstand	MΩ	5*10 ⁴	5*10 ⁴ - 27*10 ⁶
Dielektrizitätszahl	---	---	5
Verlustfaktor bei 48-62 Hz	max.	-	0,05
Verlustfaktor bei 1 MHz	max.	0,04	0,04
Permittivität bei 48-62 Hz	max.	5,5	5,5
Permittivität bei 1 MHz	max.	5,5	5,5
Kriechstromfestigkeit	CTI	(200)	200
Durchschlagsfestigkeit (1-Minuten-Prüfspannung) bei 90°C parallel zur Schichtrichtung	kV	35	40-60
Durchschlagsfestigkeit (1-Minuten-Prüfspannung) bei 90°C senkrecht zur Schichtrichtung	kV/mm	10,2	13,3-16,7
Elektrolytische Korrosion	max.	-	AN 1,4

Die Werte in () sind Kennwerte, die nur zur Information angegeben sind; sie dürfen nicht als Anforderung dieser Norm angesehen werden. Bei den angegebenen Prüfwerten handelt es sich um Mittelwerte, die durch laufende statistische Prüfungen und Kontrollen abgesichert sind. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung. Die Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Union zur Beschränkung und Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten (RoHS) trat am 27. Januar 2011 in Kraft. Dabei handelt es sich um die folgenden Substanzen: Blei, Cadmium, Hexavalentes Chrom, Polybromierte Biphenyle, Polybromierte Diphenylether, Quecksilber. Wir erklären hiermit, dass sämtliche unsere Produkte RoHS-konform produziert werden. Wir agieren nach der EU-Verordnung 1907/2006 (REACH-VO) vom 18. Dezember 2006 als nachgeschalteter Anwender (Produzent von Erzeugnissen). Nach Auskunft unserer Lieferanten sind in den von uns verwendeten Materialien keine Stoffe aus der Kandidatenliste (SVHC-Liste) vom 15.06.2015 in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massen% enthalten.

* Auf Anfrage TI 180°C und UL-gelistet erhältlich.