

Technisches Datenblatt

EP GC 202 (G-HGW 2372.1)

Eigenschaften			
Typ gemäß	IEC 893 DIN-EN-60893		EP GC 202
	DIN 7735		2372.1
	NEMA		FR 4
Trägermaterial			Glasgewebe
Harztyp			Epoxidharz
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit - senkrecht zur Schicht (20°C)	DIN 53452	MPa	340
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457	MPa	24000
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	300
Schlagzähigkeit a_{n-15}	DIN 53453	KJ/m ²	33
Kerbschlagzähigkeit a_{k-15} a_{k-10}	DIN 53453	KJ/m ²	150
			50
Spaltkraft	DIN 53463	daN	350
Druckfestigkeit - parallel zur Schicht	DIN 53454	MPa	180
Elektrischen Eigenschaften			
1-Minuten Prüfspannung (in Öl 90 ⁰ C)	DIN 53481	kV kV	40
<ul style="list-style-type: none"> Senkrecht zur Schicht (3mm) Parallel zur Schicht 			40
Dielekt. Verlustfaktor $\tan \delta$	DIN 53483		0,04
<ul style="list-style-type: none"> in 50Hz (96 h, 105⁰ C) in 1MHz (24 h Wasserlag.) 			0,04
Dielektrizitätskonstante ϵ_r bei 1MHz	DIN 53483		5,5
Kriechstromfestigkeit (CTI)	IEC 112		200
Widerstand zw. Stöpseln nach Wasserlagerung	DIN 53482	MΩ	5x10 ⁴
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	1,7-2,0
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m ² *k	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 ⁻⁶ / K	10 – 20
Temperaturindex (TI)			130
Wasseraufnahme (für Dicke 4mm)		mg	22
Brennbarkeitsklasse (UL 94 Stufe)			V0
Sonstiges			
Standarddickentoleranz - für Nenndicke 10,0 mm	DIN 60893		
Farbe			grün