



# Technisches Datenblatt

## EP GC 202 (HGW 2372.1)

<b>Eigenschaften</b>			
<b>Typ gemäß</b>	IEC 893 DIN-EN-60893		EP GC 202
	DIN 7735		2372.1
	NEMA		FR-4
<b>Trägermaterial</b>			Glasgewebe
<b>Harztyp</b>			Epoxidharz
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Biegefestigkeit - senkrecht zur Schicht (20°C)	DIN 53452	MPa	560
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457	MPa	24x10 <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	430
Druckfestigkeit senkrecht zur Schicht	DIN 53453	MPa	520
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schicht	DIN 53463	KJ/m <sup>2</sup>	80
Scherfestigkeit parallel zur Schicht	DIN 53454	MPa	55
<b>Elektrischen Eigenschaften</b>			
1-Minuten Prüfspannung (in Öl 90°C)			
• Senkrecht zur Schicht	DIN 53481	kV/mm kV	16,7
• Parallel zur Schicht			60
Dielekt. Verlustfaktor <b>tan δ</b>	DIN 53483		0,01
• in 50Hz			0,05
• in 1MHz			
Dielektrizitätskonstante <b>ε<sub>r</sub></b> bei 1MHz	DIN 53483		5,5
Kriechstromfestigkeit (CTI)	IEC 112		200
Widerstand zw. Stöpseln nach Wasserlagerung	DIN 53482	MΩ	27x10 <sup>6</sup>
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,7-2,0
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m <sup>2</sup> ·K	
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 <sup>-6</sup> / K	-
Temperaturindex (TI)			130
Wasseraufnahme (für Dicke 3 mm)		mg	10
Brennbarkeitsklasse			V0
<b>Sonstiges</b>			
Farbe			grün

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Wir empfehlen, diese Materialien auf die gewünschte jeweilige Anwendung hin speziell zu prüfen.