



Technisches Datenblatt

EP GC 205 (HGW 2370.4)

Eigenschaften			
Typ gemäß	IEC 893 DIN-EN-60893		EP GC 205
	DIN 7735		2370.4
	NEMA		G 11
Trägermaterial			Roving
Harztyp			Epoxydharz
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit - senkrecht zur Schicht (20°C)	ISO 178	MPa	600
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	ISO 178	MPa	30.000
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	500
Druckfestigkeit senkrecht zur Schicht		MPa	600
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schicht	ISO 179	KJ/m ²	300
Elektrischen Eigenschaften			
1-Minuten Prüfspannung (in Öl 90°C)			
• Senkrecht zur Schicht	IEC 60243	kV/mm kV	13
• Parallel zur Schicht			70
Dielekt. Verlustfaktor $\tan \delta$			
• in 50Hz			-
• in 1MHz			-
Dielektrizitätskonstante ϵ_r bei 1MHz	IEC 60250		-
Kriechstromfestigkeit (CTI)	IEC 60112		500
Widerstand zw. Stöpseln nach Wasserlagerung	IEC 60587	MΩ	-
Physikalische Eigenschaften			
Dichte		g/cm ³	2,0
Wärmeleitfähigkeit		W/m*K	0,30
Längenausdehnungskoeffizient		10 ⁻⁶ / K	10-20
Temperaturindex (TI)			180
Wasseraufnahme (für Dicke 3 mm)		mg	-
Brennbarkeitsklasse			FV0 / >3 mm
Sonstiges			
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.