



Technisches Datenblatt

UP GM 203 (HM 2471)

Eigenschaften			
Typ gemäß	IEC 893 DIN-EN-60893		UP GM 203
	DIN 7735		2471
	NEMA		GPO 3
Trägermaterial			Glasfilamentmatte
Harztyp			Polyesterharz
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit - senkrecht zur Schicht (20°C)	ISO 178	MPa	130
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	ISO 178	MPa	9000
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	70
Druckfestigkeit senkrecht zur Schicht		MPa	250
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schicht	ISO 179	KJ/m ²	40
Elektrischen Eigenschaften			
1-Minuten Prüfspannung (in Öl 90°C)			
• Senkrecht zur Schicht	IEC 60243	kV/mm kV	12
• Parallel zur Schicht			75
Dielekt. Verlustfaktor $\tan \delta$			
• in 50Hz			-
• in 1MHz			-
Dielektrizitätskonstante ϵ_r bei 1MHz	IEC 60250		-
Kriechstromfestigkeit (CTI)	IEC 60112		600
Widerstand zw. Stöpseln nach Wasserlagerung	IEC 60587	M Ω	-
Physikalische Eigenschaften			
Dichte		g/cm ³	1,8
Wärmeleitfähigkeit		W/m ² *K	0,3
Längenausdehnungskoeffizient		10 ⁻⁶ / K	15-30
Temperaturindex (TI)			155
Wasseraufnahme (für Dicke 3 mm)		mg	-
Brennbarkeitsklasse			FV0 / >3 mm
Sonstiges			
Farbe			weiß / rot

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.