



# Technisches Datenblatt

## MF GC 201 (HGW 2272)

<b>Eigenschaften</b>			
<b>Typ gemäß</b>	<b>IEC 893</b>		<b>MF GC 201</b>
	<b>DIN-EN-60893</b>		
	<b>DIN 7735</b>		<b>2272</b>
	<b>NEMA</b>		<b>G 5</b>
<b>Trägermaterial</b>			<b>Glasgewebe</b>
<b>Harztyp</b>			<b>Melaminharz</b>
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Biegefestigkeit - senkrecht zur Schicht (20°C)	DIN 53452	MPa	370
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457	MPa	19x10 <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	280
Druckfestigkeit senkrecht zur Schicht	DIN 53453	MPa	90
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schicht	DIN 53463	KJ/m <sup>2</sup>	30
Scherfestigkeit parallel zur Schicht	DIN 53454	MPa	8
<b>Elektrischen Eigenschaften</b>			
1-Minuten Prüfspannung (in Öl 90°C)			
• Senkrecht zur Schicht	DIN 53481	kV/mm kV	11
• Parallel zur Schicht			15
Dielekt. Verlustfaktor <b>tan δ</b>	DIN 53483		0,01
• in 50Hz			0,004
• in 1MHz			
Dielektrizitätskonstante <b>ε<sub>r</sub></b> bei 1MHz	DIN 53483		4,4
Kriechstromfestigkeit (CTI)	IEC 112		600
Widerstand zw. Stöpseln nach Wasserlagerung	DIN 53482	MΩ	3x10 <sup>2</sup>
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,9-2,1
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	188
Brennbarkeitsklasse			V0
<b>Sonstiges</b>			
Farbe			

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.