



# Technisches Datenblatt

## PF GC 201 (HGW 2072)

<b>Eigenschaften</b>			
<b>Typ gemäß</b>	IEC 893 DIN-EN-60893		PF GC 201
	DIN 7735		2072
	NEMA		G-3
<b>Trägermaterial</b>			Glasgewebe
<b>Harztyp</b>			Phenolharz
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Biegefestigkeit - senkrecht zur Schicht (20°C)	DIN 53452	MPa	380
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457	MPa	21x10 <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	280
Druckfestigkeit senkrecht zur Schicht	DIN 53453	MPa	580
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schicht	DIN 53463	KJ/m <sup>2</sup>	40
Scherfestigkeit parallel zur Schicht	DIN 53454	MPa	-
<b>Elektrischen Eigenschaften</b>			
1-Minuten Prüfspannung (in Öl 90°C)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Senkrecht zur Schicht</li> <li>Parallel zur Schicht</li> </ul>	DIN 53481	kV/mm kV	6,7 20
Dielekt. Verlustfaktor <b>tan δ</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>in 50Hz</li> <li>in 1MHz</li> </ul>	DIN 53483		- -
Dielektrizitätskonstante <b>ε<sub>r</sub></b> bei 1MHz	DIN 53483		6,25
Kriechstromfestigkeit (CTI)	IEC 112		165
Widerstand zw. Stöpseln nach Wasserlagerung	DIN 53482	MΩ	3,5x10 <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	66
Brennbarkeitsklasse			-
<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.