



# Technisches Datenblatt

## EP GM 203

<b>Eigenschaften</b>			
Typ gemäß	IEC 893 DIN-EN-60893 DIN 7735 NEMA		EP GM 203
Trägermaterial			Glasmatte
Harztyp			Epoxidharz
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Biegefestigkeit - senkrecht zur Schicht (20°C)	DIN 53452	MPa	360
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457	MPa	18000
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	280
Schlagzähigkeit $a_{n-15}$	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	50
Kerbschlagzähigkeit $a_{k-15}$ $a_{k-10}$	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	- 50
<b>Elektrischen Eigenschaften</b>			
1-Minuten Prüfspannung (in Öl 90°C)	DIN 53481	kV kV	13 70
<ul style="list-style-type: none"> <li>Senkrecht zur Schicht (3mm)</li> <li>Parallel zur Schicht</li> </ul>			
Dielektr. Verlustfaktor <b>tan δ</b>	DIN 53483		- -
<ul style="list-style-type: none"> <li>in 50Hz (96 h, 105°C)</li> <li>in 1MHz (24 h Wasserlag.)</li> </ul>			
Dielektrizitätskonstante $\epsilon_r$ bei 1MHz	DIN 53483		5,5
Kriechstromfestigkeit (CTI)	IEC 112		150
Widerstand zw. Stöpseln nach Wasserlagerung	DIN 53482	MΩ	-
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,85
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m <sup>2</sup> K	0,35
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 <sup>-6</sup> /K	10 – 20
Temperaturindex (TI)			180
Wasseraufnahme (für Dicke 4mm)		mg	-
Brennbarkeitsklasse (UL 94 Stufe)			-
<b>Sonstiges</b>			
Farbe			