

**Datenblatt** data sheet

				<b>PF CP 21</b>		<b>PF CC 22</b>		<b>PF CC 21</b>		<b>PF CC 21 GMP</b>		<b>EP GC 21</b>		<b>EP GC 22</b>		<b>PF CC 42</b>		<b>Stäbe aus EP GC 202</b>		<b>Stäbe aus EP GC 203</b>			
<b>EN 61212</b>		<b>EN 61212</b>		<b>Hp 2065</b>		<b>Hgw 2085</b>		<b>Hgw 2086</b>		<b>Hgw 2086 GMP</b>		<b>Hgw 2375</b>		<b>Hgw 2375.4</b>		<b>Hgw 2088</b>		<b>Hgw 2372.1</b>		<b>Hgw 2372.4</b>			
DIN 7735		DIN 7735		XXX		C		L				G 10		G 11		C		FR 4		G 11			
NEMA		NEMA																					
<b>Zusammensetzung</b>		<b>composition</b>																					
<b>Harz</b>		<b>resin</b>		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Epoxidharz epoxy		Epoxidharz epoxy		Phenolharz phenolic		Epoxidharz epoxy		Epoxidharz epoxy			
<b>Trägermaterial</b>		<b>core material</b>		Papier paper		Baumwollefeingewebe cotton fabric		Baumwollefeinstgewebe cotton fabric		Baumwollefeinstgewebe cotton fabric		Glasgewebe glass fabric		Glasgewebe glass fabric		Baumwollefeingewebe cotton fabric		Glasgewebe glass fabric		Glasgewebe glass fabric			
<b>Technische Eigenschaften</b>		<b>technical properties</b>		<b>Einheit</b>	<b>Prüfung</b>	<b>Wert nach DIN 7735</b>	<b>Typischer Messwert</b>	<b>Wert nach DIN 7735</b>	<b>Typischer Messwert</b>	<b>Wert nach DIN 7735</b>	<b>Typischer Messwert</b>	<b>Typischer Messwert</b>	<b>Wert nach DIN 7735</b>	<b>Typischer Messwert</b>	<b>Wert nach DIN 7735</b>	<b>Typischer Messwert</b>	<b>Wert nach DIN 7735</b>	<b>Typischer Messwert</b>	<b>Typischer Messwert</b>	<b>Typischer Messwert</b>	<b>Typischer Messwert</b>		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		<b>mechanical properties</b>		dimension	test method	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	typical value	typical value	typical value		
<b>Biegefestigkeit</b>		<b>flexural strength</b>		MPa	DIN 53452	100	152	80	105	80	110	110	300	320	300	339	100	150	350	360	360		
<b>Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur</b>		<b>at elevated temperature</b>		MPa	DIN 53452										150	175							
<b>Schlagzähigkeit</b>		<b>impact strength</b>		kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453												15	21	90	95	95		
<b>Zugfestigkeit</b>		<b>tensile strength</b>		MPa	DIN 53455	50	75	50	80	50	85	70	200	280	200	285	50	75	280	290	290		
<b>Druckfestigkeit</b>		<b>compressive strength</b>		MPa	DIN 53454	50	84	40	120	40	125	95	150	174	150	175	80	130	290	300	300		
<b>Elastizitätsmodul</b>		<b>modulus of elasticity</b>		MPa	DIN 53452	6 x 10 <sup>4</sup>	8 x 10 <sup>4</sup>	0,6 x 10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>	0,6 x 10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>	0,6 x 10 <sup>4</sup>	1,8 x 10 <sup>4</sup>	3 x 10 <sup>4</sup>	1,8 x 10 <sup>4</sup>	3 x 10 <sup>4</sup>							
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		<b>electrical properties</b>																					
<b>Widerstand zwischen den Stöpseln</b>		<b>resistance between plugs</b>		Ω	DIN 53482	10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>		10 <sup>6</sup>		10 <sup>6</sup>		10 <sup>10</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>11</sup>							
<b>Hochspannungsfestigkeit II / I</b>		<b>high voltage strength</b>		KV	DIN 53481	25/25	28/28	10/5	12/7	10/5	12/8		40/30	60/32	40/30	50/36	5/0	10/8	75/60	80/70	80/70		
<b>Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz</b>		<b>dissipation factor</b>			DIN 53483								0,05	0,04	0,05	0,04							
<b>Kriechstromfestigkeit CTI</b>		<b>tracking resistance</b>			DIN/IEC 112	100	120	100	120	100	120		180	210	180	210	100	120	220	210	210		
<b>Thermische Eigenschaften</b>		<b>thermal properties</b>																					
<b>Grenztemperatur</b>		<b>limit temperature</b>		°C	VDE 0304, T.21	120	120	120	120	120	120	120	130	130	155	155	120	120	130	155	155		
<b>Sonstige Eigenschaften</b>		<b>other properties</b>																		1,85			
<b>Rohdichte</b>		<b>density</b>		g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	≥ 1,1	1,15	1,15-1,4	1,20	1,15-1,4	1,22	1,2	1,7-1,9	1,75	1,7-1,9	1,75	1,25-1,4	1,35	1,9				
<b>Wasseraufnahme</b>		<b>water absorption</b>		mg	DIN 53495	mittel		gering		gering		gering	gering		gering								
<b>Farbe</b>		<b>colour</b>				braun brown		braun brown		braun brown		hellbraun light brown		hellgrün light green		grün green		braun brown		hellgrün light green		grün green	