

**Datenblatt**

data sheet

EN 60893	EN 60893	PF CP 201		PF CP 202		PF CP 203		PF CP 204		PF CP 205		PF CP 206				EP CP 201			
DIN 7735	DIN 7735	Hp 2061		Hp 2061.5		Hp 2061.6		Hp 2063		Hp 2062.9		Hp 2062.8		Hp 2064		Hp 2361.1			
NEMA	NEMA	XXP		XX		XXXP		XXXPC		FR 2		XXXP				FR 3			
<b>Zusammensetzung</b>	<b>composition</b>																		
Harz	resin		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic				
Trägermaterial	core material		Papier paper		Papier paper		Papier paper		Papier paper		Papier paper		Papier paper		Papier paper				
<b>Technische Eigenschaften</b>	technical properties	Einheit	Prüfung dimension	test method	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert			
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>mechanical properties</b>				value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value			
Biegefestigkeit	flexural strength	MPa	DIN 53452	150	220	130	180	130	220	80	120	60	110	80	110	130	180		
Schlagzähigkeit	impact strength	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453	20	25	20	24	15	23	7	12			8	15	20	24		
Kerbschlagzähigkeit	notched impact strength	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453	15	22	15	21	10	19	2,5	4			5	7	15	21		
Zugfestigkeit	tensile strength	MPa	DIN 53455	120	170	100	150	100	160	70	90			70	90	100	150		
Druckfestigkeit	compressive strength	MPa	DIN 53454	150	190	150	190	100	160			150	60	80	120	150	190		
Spaltkraft	interlaminar strength	N	DIN 53463	2000	2650	2000	2800	2000	2700			2600			2000	2600	2000		
Elastizitätsmodul	modulus of elasticity	MPa	DIN 53452	7 x 10 <sup>3</sup>	11 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>3</sup>	11 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>3</sup>	11 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>3</sup>	9 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>3</sup>	8 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>3</sup>	11 x 10 <sup>3</sup>		
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		<b>electrical properties</b>																	
Widerstand zwischen den Stöpseln	resistance between plugs	Ω	DIN 53482					5 x 10 <sup>7</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>10</sup>	5 x 10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	5 x 10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	5 x 10 <sup>10</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>10</sup>	5 x 10 <sup>10</sup>	
Hochspannungsfestigkeit II/L	high voltage strength	kV	DIN 53481	15/15	28/21	40/40	60/60	25/30	45/45	20/25	30/40	20/25	30/35	25/30	30/40	80 II	90 II	20/20	30/30
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	dissipation factor		DIN 53483			0,05	0,04	0,08	0,05	0,05	0,04	0,06	0,05	0,08	0,05		0,04	0,05	0,04
Dielektrizitätskonstante	dielectrical constant		DIN 53483	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Kriechstromfestigkeit CTI	tracking resistance		DIN/IEC 112	100	210	100	220	100	210	100	220	100	200	100	220	100	100	210	
Elektrische Korrosion	electrical corrosion		DIN 53489							AN 1,4	AN 1,4						AN 1,4	AN 1,4	
<b>Thermische Eigenschaften</b>		<b>thermal properties</b>																	
Grenztemperatur	limit temperature	°C	VDE 0304, T. 21	120	120	120	120	120	120	120	120	90	100	120	120	120	90	100	
Wärmeleitfähigkeit	thermal conductivity	W/m K	DIN 52672	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Längenausdehnungskoeffizient	thermal expansion factor	10 <sup>-6</sup> /K	VDE 0304	20-40	22	20-40	23	20-40	22	20-40	23	20-40	20	20-40	25	20-40	20-40	20	
Wärmeklasse	thermal class		VDE 0534	E	E	E	E	E	E	E	A	A	E	E	E	E	A		
Glutbeständigkeit	glow resistance		DIN 53459	2b	2a	2b	2a	2a	2a	2b	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	
<b>Sonstige Eigenschaften</b>		<b>other properties</b>																	
Rohdichte	density	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	1,3-1,4	1,38	1,3-1,4	1,39	1,3-1,4	1,38	1,3-1,4	1,38	1,3-1,4	1,39	1,3-1,4	1,39	1,3-1,4	1,39	1,3-1,4	
Wasseraufnahme 5 mm Dicke	water absorption	mg	DIN 53495	660	280	350	165	225	110	70	40	125	36	125	40	350	150	70	30
Stanzkennwert bis 2 mm Dicke	punchibility		DIN 53488			120 °C/2,0					25 °C/2,0			25 °C/2,0					25 °C/2,0
Brennbarkeit	flame resistance	Stufe	UL 94											V0					V0
Farbe	colour					dunkelbraun dark brown	braun brown	dunkelbraun dark brown	hellbraun light brown				gelbbraun yellow-brown						