

typ DIN 7735	type DIN 7735			Hgw 2372		Hgw 2372.1		Hgw 2372.2		Hgw 2372.4				Hgw 2072		Hgw 2272		Hgw 2572					
EN 60893	EN 60893			EP GC 201		EP GC 202		EP GC 204		EP GC 203				PF GC 201		MF GC 201		SI GC 202					
NEMA	NEMA			G 10		FR 4		FR 5		FR 5				G 3		G 5		G 7					
Zusammensetzung	composition			180°C 250°C																			
Harz	resin			Epoxidharz epoxid		Epoxidharz epoxid		Epoxidharz epoxid		Epoxidharz epoxid		Epoxidharz epoxid		Phenolharz phenolic		Melaminharz melamine		Silikonharz silicone					
Trägermaterial	core material			Glasgewebe glass fabric		Glasgewebe glass fabric		Glasgewebe glass fabric		Glasgewebe glass fabric		Glasgewebe glass fabric		Glasgewebe glass fabric		Glasgewebe glass fabric		Glasgewebe glass fabric					
Mechanische Eigenschaften	mechanical properties			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	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert				
				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	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value		
				Biegefestigkeit	flexural strength	N/mm²	DIN 53452	350	500	350	500	350	520	350	530	630	630	200	350	270	340	125	240
				Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	at elevated temperatur	N/mm²	DIN 53452					175	380	175	295	458	348						
				Schlagzähigkeit	impact strength	kJ/mm²	DIN 53453	100	150	100	150	100	140	100	145	219	219	50	115	50	125	40	95
				Kerbschlagzähigkeit	notched impact strength	kJ/mm²	DIN 53453	50	80	50	78	50	68	50	60	65	68	40	60	30	68	25	60
				Zugfestigkeit	tensile strength	N/mm²	DIN 53455	220	320	220	350	220	290	220	320	370	380	100	270	120	260	90	164
				Druckfestigkeit	compressive strength	N/mm²	DIN 53454	200	350	200	330	150	310	150	320	330	340	150	260	180	240	50	120
				Spaltkraft	interlaminar strength	N	DIN 53436	3000	4300	3000	4400	3000	4200	3000	4200	4100	4200	2500	3800	1800	3100	1000	1900
Elastizitätsmodul	modulus o elasticity	N/mm²	DIN 53452	18 x 10³	21500	18 x 10³	21500	18 x 10³	21000	18 x 10³	2800	3100	3200	14 x 10³	22000	14 x 10³	22000	13 x 10³	19000				
Elektrische Eigenschaften	electrical properties																						
				Widerstand zwischen den Stöpseln	resistance between lugs	Ω	DIN 53482	5 x 10 ¹⁰	10 ¹²	5 x 10 ¹⁰	5 x 10 ¹²	5 x 10 ¹⁰	5 x 10 ¹¹	5 x 10 ¹⁰	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ⁸	10 ¹⁰	10 ⁷	10 ⁹	10 ⁸	10 ¹¹
				Hochspannungsfestigkeit	high voltage strength	KV	DIN 53481	40/40	80/65	40/40	75/60	40/40	80/65	40/40	80/70	90/70	95/80	20/25	38/32	20/25	38/27	25/20	35/30
				Dielektrischer Verlustfaktor bei 1MHz	dissipation factor		DIN 53483	0,05	0,03	0,05	0,02	0,05	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03				0,04	0,05	0,03
				Dielektritätskonstante	dissipation constant		DIN 53483	5	4,6	5	4,6	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5
				Kriechstromfestigkeit	tracking resistance		DIN / IEC 112	200	320	200	220	180	210	200	210	250	450	100	200	600	600	440	600
Elektrische Korrosion	electrical corrosion		DIN 53489	AN 1,4	AN 1,2	AN 1,4	AN 1,2	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,2	AN 1,2	AN 1,2	AB 2	AB 2	AB 2	AB 2	AN 1,4	AN 1,4				
Thermische Eigenschaften	thermal properties																						
				Grenztemperatur	limit temperature	°C	VDE 0304,T.21	130	130	130	130	155	180	155	180	180	250	130	130	130	130	180	180
				Wärmeleitfähigkeit	thermal conductivity	W/m K	DIN 52672	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,24	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Längenausdehnungskoeffizient	thermal expansion factor	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304	10 – 20	16	10 – 20	16	10 – 20	16	10 – 20	15	15	14	10 – 20	17	10 – 20	12	10 – 20	12
				Wärmeklasse	thermal class		VDE 0534	B	B	B	B	F	H	F	F	H	C	B	B	B	B	H	H
				Glutbeständigkeit	glow resistance		DIN 53459	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a
Sonstige Eigenschaften	other properties																						
				Rohdichte	density	g/cm³	DIN 53479	1,7 – 1,9	1,83	1,7 – 1,9	1,9	1,7 – 1,9	1,85	1,7 – 1,9	1,85	1,86	1,85	1,6 – 1,8	1,80	1,8 – 2,0	1,95	1,6 – 1,7	1,7
				Wasseraufnahme 5 mm Dicke	water absorption	mg	DIN 53495	30	10	30	10	30	10	30	15	14	14	300	40	370	210	50	13
				Brennbarkeit	flame resistance	Stufe	UL 94			VO	VO	VO	VO							VO			VO
Farbe	colour	grün green		hellgrün light green		grün green		grün green		grün green		braun brown orange orange		braun brown		altweiß old white		weiß white					