

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				
				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			
Mechanische Eigenschaften		mechanical properties		Einheit dimension	Prüfung test method	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/mm ²	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/mm ²	DIN 53452					175	380	175	295	458	348							
Schlagzähigkeit		impact strength		kJ/mm ²	DIN 53453	100	150	100	150	100	140	100	145	219	219	50	115	50	125	40	95	
Kerbschlagzähigkeit		notched impact strength		kJ/mm ²	DIN 53453	50	80	50	78	50	68	50	60	65	68	40	60	30	68	25	60	
Zugfestigkeit		tensile strength		N/mm ²	DIN 53455	220	320	220	350	220	290	220	320	370	380	100	270	120	260	90	164	
Druckfestigkeit		compressive strength		N/mm ²	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/mm ²	DIN 53452	18 x 10 ³	21500	18 x 10 ³	21500	18 x 10 ³	21000	18 x 10 ³	2800	3100	3200	14 x 10 ³	22000	14 x 10 ³	22000	13 x 10 ³	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	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/cm ³	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		braun brown orange orange		braun brown		altweiß old white		weiß white		