

Typ DIN 7735		type DIN 7735		Hp 2061		Hgw 2085		Hgw 2086		Hgw2086		Hgw 2375		Hgw 2375.4		Hgw 2088		Stäbe aus Hgw 2372.1		Stäbe aus Hgw 2372.4	
EN 60893		EN 60893		PF CP 22		PF CP 22		PF CP 21		PTFE		EP GC 21		EPG GC 22		PF CC 42		EP GC 41		EP GC 42	
NEMA		NEMA		XXX		C		L				G 10		G 11		C		FR 4		G 11	
Zusammensetzung		composition		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Epoxidharz epoxy		Epoxidharz epoxy		Phenolharz phenolic		Epoxidharz epoxy		Epoxidharz epoxy	
Harz		resin		Papier paper		Baumwollfeingewebe cotton fabric		Baumwollfeinstgewebe cotton fabric		Baumwollfeinstgewebe cotton fabric		Glasgewebe glass fabric		Glasgewebe glass fabric		Baumwollfeingewebe cotton fabric		Glasgewebe glass fabric		Glasgewebe glass fabric	
Trägermaterial		core material																			
				Einheit	Prüfung	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Typischer Messwert	Typischer Messwert	Typischer Messwert
				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
Mechanische Eigenschaften		mechanical properties																			
Biegefestigkeit		flexural strength		N/mm ²	DIN 53452	100	152	80	105	80	110	110	300	320	300	339	100	150	350	360	
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur		at elevated temperatur		N/mm ²	DIN 53452										150	175					
Schlagzähigkeit		impact strength		kJ/mm ²	DIN 53453												15	21	90	95	
Zugfestigkeit		tensile strength		N/mm ²	DIN 53455	50	75	50	80	50	85	70	200	280	200	285	50	75	280	290	
Druckfestigkeit		compressive strength		N/mm ²	DIN 53454	50	84	40	120	40	125	95	150	174	150	175	80	130	290	300	
Elastizitätsmodul		modulus o elasticity		N/mm ²	DIN 53452	6 x 10 ⁴	82000	0,6 x 10 ⁴	9500	0,6 x 10 ⁴	9600	6000	1,8 x 10 ⁴	32000	1,8 x 10 ⁴	33000					
Elektrische Eigenschaften		electrical properties																			
Widerstand zwischen den Stöpseln		resistance between lugs		Ω	DIN 53482	10 ⁵	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶				10 ¹⁰	10 ¹¹	10 ¹⁰	10 ¹¹					
Hochspannungsfestigkeit		high voltage strength		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	
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1MHz		dissipation factor			DIN 53483								0,05	0,04	0,05	0,04					
Kriechstromfestigkeit		tracking resistance			DIN / IEC 112	100	120	100	120	100	120		180	210	180	210	100	120	220	210	
Thermische Eigenschaften		thermal properties																			
Grenztemperatur		limit temperature		°C	VDE 0304, T.21	120	120	120	120	120	120		130	130	155	155	120	120	130	130	
Sonstige Eigenschaften		other properties																			
Rohdichte		density		g/cm ³	DIN 53479	≥ 1,1	1,15	1,15 – 1,4	1,20	1,15 – 1,4	1,22		1,7 – 1,9	1,75	1,7 – 1,9	1,75	1,25 – 1,4	1,35	1,9	1,85	
Wasseraufnahme		water absorption		mg	DIN 53495	mittel		gering		gering		gering	gering		gering				VO		
Farbe		colour				braun	brown	braun	brown	braun	brown	hellbraun light brown	hellgrün light green	grün green	grün green	braun brown	braun brown	grün green	grün green	grün green	

DATENBLATT Gewickelte Rohre und Vollstäbe tubes and rods data sheet