

KUNSTSTOFFE HERTRAMPF GMBH

Datenblatt

data sheet

EN 60893	EN 60893	PF CC 201		PF CC 202		PF CC 203		PF CC 204		MF CC 201			
DIN 7735	DIN 7735	Hgw 2082		Hgw 2082.5		Hgw 2083		Hgw 2083.5		Hgw 2282.5			
NEMA	NEMA	C		CE		L		LE					
Zusammensetzung	composition												
Harz	resin	Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Melaminharz melamine			
Trägermaterial	core material	Baumwollgewebe cotton fabric		Baumwollgewebe cotton fabric		Baumwollfeinstgewebe cotton fabric		Baumwollfeinstgewebe cotton fabric		Glasgewebe glass fabric			
Technische Eigenschaften	technical properties	Einheit	Prüfung	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert		
		dimension	test method	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value		
Mechanische Eigenschaften	mechanical properties												
Biegefestigkeit	flexural strength	MPa	DIN 53452	130	150	115	145	150	180	130	170	90	135
Schlagzähigkeit	impact strength	kJ/m ²	DIN 53453	30	40	20	30	35	45	30	40	6	15
Kerbschlagzähigkeit	notched impact strength	kJ/m ²	DIN 53453	15	20	15	20	15	20	15	20	4	8
Zugfestigkeit	tensile strength	MPa	DIN 53455	80	120	60	100	100	150	80	130	60	95
Druckfestigkeit	compressive strength	MPa	DIN 53454	170	200	150	190	170	200	150	190	200	230
Spaltkraft	interlaminar strength	N	DIN 53463	2500	4000	2500	3800	2500	4000	2500	4000	2500	3800
Elastizitätsmodul	modulus of elasticity	MPa	DIN 53452	7 x 10 ³	8 x 10 ³	7 x 10 ³	8 x 10 ³	7 x 10 ³	8 x 10 ³	7 x 10 ³	8 x 10 ³	5 x 10 ³	9 x 10 ³
Elektrische Eigenschaften	electrical properties												
Widerstand zwischen den Stöpseln	resistance between plugs	Ω	DIN 53482			10 ⁷	5 x 10 ⁷			10 ⁷	5 x 10 ⁷	10 ⁷	5 x 10 ⁸
Hochspannungsfestigkeit II / I	high voltage strength	KV	DIN 53481	8/5	17/12	20/5	25/12	8/5	17/12	25/5	30/15	20/10	30/15
Dielektrizitätskonstante	dielectrical constant		DIN 53483	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5,5
Kriechstromfestigkeit CTI	tracking resistance		DIN/IEC 112	100	160	100	160	100	160	100	160	560	600
Elektrische Korrosion	electrical corrosion		DIN 53489									AB 1,8	AB 1,8
Thermische Eigenschaften	thermal properties												
Grenztemperatur	limit temperature	°C	VDE 0304, T. 21	110	110	110	110	110	110	110	110	95	95
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
Längenausdehnungskoeffizient	thermal expansion factor	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304	20-40	20	20-40	20	20-40	20	20-40	20	20-40	18
Wärmeklasse	thermal class		VDE 0534	E	E	E	E	E	E	E	E	Y	Y
Glutbeständigkeit	glow resistance		DIN 53459	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2a
Sonstige Eigenschaften	other properties												
Rohdichte	density	g/cm ³	DIN 53479	1,3-1,4	1,36	1,3-1,4	1,36	1,3-1,4	1,36	1,3-1,4	1,36	1,3-1,4	1,4
Wasseraufnahme 5 mm Dicke	water absorption	mg	DIN 53495	130	110	130	110	130	110	130	110	190	140
Farbe	colour			braun brown		braun brown		braun brown		braun brown		hellbeige light beige	