

		Rohre und Stäbe aus Hartpapier ²⁰⁾ und Hartgewebe							
KUNSTSTOFFE HERTRAMPF GMBH Am Parir 29 52375 Langerwehe Telefon (02423) 26 03 Telefax (02423) 23 80 info@hertrampf-gmbh.de www.hertrampf-gmbh.de	(D) DIN 7735	HP 2065	HP 2067	Hgw 2085	Hgw 2088	Hgw 2089	Hgw 2375	Hgw 2375.4	Hgw 2575
	EN 61212	PF CP 21	PF CP 23	PF CC 22	PF CC 42	PF CC 41	EP GC 21	EP GC 22	SI GC 21
	(GB) BS								
	(USA) NEMA L1								
	(F) NF C26								
	(CH) VSM								
	Harztyp	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Epoxidharz	Epoxidharz
Trägermaterial	Papier	Papier	Baumwoll-Feingewebe	Baumwoll-Feingewebe	Baumwoll-Feingewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	
Rohdichte	DIN 53479 g/cm ³	1,0-1,1	1,1-1,1	1,2	1,3	1,4	1,8	1,8	1,7
Biegefestigkeit, σ_{dB} unbearb. / 23°C	DIN 53452 MPa	100	100	80	80	80	300	300	100
Schlagzähigkeit a _{n10} und a _{n15}	DIN 53453 kJ/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Kerbschlagzähigkeit a _{k10}	DIN 53453 kJ/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Kerbschlagzähigkeit a _{k15}	DIN 53453 kJ/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Zugfestigkeit s _B	DIN 53455 MPa	50	50	50	50	50	200	200	90
Druckfestigkeit σ_{dB} //	DIN 53454 MPa	40	50	40	65	65	150	150	50
Spaltkraft	DIN 53463 N	-	-	-	-	-	-	-	-
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457 MPa	6000	6000	6000	7000	7000	-	-	-
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung / 23 ° C	DIN 53482 Ω	10 ⁸	5*10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²
1-Minuten Prüfspannung parallel in Schichtrichtung ⁸⁾	DIN 53481 kV	25	25	5	5	5	40	40	20
1-Minuten Prüfspannung senkrecht zur Schicht ⁸⁾	DIN 53481 kV	25	25	10	5	5	40	40	25
Dielektrischer Verlustfaktor tan d - 50 Hz 96 Std. 105 ° C	DIN 53483 max.	-	-	-	-	-	-	-	-
- 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	DIN 53483 max.	-	-	-	-	-	-	-	-
Dielektrizitätszahl	DIN 53483 »	-	-	-	-	-	-	-	-
Kriechstromfestigkeit ⁶⁾	IEC 112 CTI	100	100	100	100	100	100	100	380
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489 max.	-	-	-	-	-	-	-	-
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484 Stufe	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612 W/m*k	-	-	-	-	-	-	-	-
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2 10 ⁻⁶ /K	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenztemperatur ⁴⁾	VDE 0304/2 °C	120	120	120	120	120	130	155	180
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. aufgrund der Biegefestigkeit σ_{dB}	- MPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Brennbarkeit	UL 94 Stufe	-	-	-	-	-	-	-	-
Sauerstoffindex	ISO 4589 %	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärmeklasse ⁷⁾	IEC Publ.85	-	-	-	-	-	-	-	-
Glutbeständigkeit	DIN 53459 Stufe	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasseraufnahme - 4 mm Dicke ⁹⁾	DIN 53495 mg	-	-	-	-	-	-	-	-
Farbe		braun	braun	braun	braun	braun	grünlich	grünlich	weißlich