

KUNSTSTOFFE HERTRAMPF GMBH

		Roving		Hartmatte		
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	Hgw 2370.4	-	Hm 2471	Hm 2472
		EN 60893 / IEC 893	EP GC 205	EP GM 203	UP GM 203	UP GM 202
		(GB) BS	-	-	3953-UP 3	3953-UP 4
		(USA) NEMA L1	-	-	GPO-3	-
		(F) NF C26	-	153-VmEM2	153-Vm P2e	153-Vm P3e
		(CH) VSM	-	-	S-UP GM 3	S-UP GM 4
		Harztyp	Epoxidharz	Epoxidharz	Polyesterharz	Polyesterharz
		Trägermaterial	Glas-Filament-Rovinggewebe	Glas-Filament-Rovinggewebe	Glas-Filament-Matte	Glas-Filament-Matte
Rohdichte	DIN 53479 g/cm ³	1,8 - 1,9	» 1,85	» 1,80	» 1,9	
Biegefestigkeit, s _{dB} unbearb. / 23°C	DIN 53452 MPa	350	360	125	200	
Schlagzähigkeit a _{n10} und a _{n15}	DIN 53453 kJ/m ²	100	90	80	187	
Kerbschlagzähigkeit a _{k 10}	DIN 53453 kJ/m ²	70	50	40	150	
Kerbschlagzähigkeit a _{k 15}	DIN 53453 kJ/m ²	-	-	-	-	
Zugfestigkeit s _B	DIN 53455 MPa	220	280	60	124	
Druckfestigkeit ó _{dB} //	DIN 53454 MPa	180	450	140	188	
Spaltkraft	DIN 53463 N	3000	-	2130	2290	
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457 MPa	16000	18000	9000	10570	
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung / 23 ° C 1-Minuten Prüfspannung in Schichrichtung ⁸⁾	DIN 53482 Ω	10 ¹⁰	5*10 ⁹	10 ⁸	7,1*10 ⁸	
1-Minuten Prüfspannung senkrecht zur Schicht ⁸⁾	DIN 53481 kV	40	70	42	40	
Dielektrischer Verlustfaktor tan d - 50 Hz 96 Std. 105 ° C - 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	DIN 53483 max.	0,05	0,05	0,0102	0,0092	
Dielektrizitätszahl e _r	DIN 53483 max.	0,04	-	0,0153	0,0372	
Kriechstromfestigkeit ⁶⁾	DIN 53483 »	5	5	5,18	5	
Elektrolytische Korrosion	IEC 112 CTI	180	150	600	600	
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53489 max.	AN 1,4	-	A/B 1,4	A/B 1,4	
	DIN 53484 Stufe		-	L1	180 sek. ¹⁷⁾	
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612 W/m*k	0,3	0,35	0,82	0,63	
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2 10 ⁻⁶ /K	10 - 20	10 - 20	20 - 30	17	
Grenztemperatur ⁴⁾	VDE 0304/2 °C	155	180 ¹⁴⁾	155	155	
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. aufgrund der Biegefestigkeit ó _{dB}	- MPa	175	-	-	-	
Brennbarkeit	UL 94 Stufe	-	HB ¹⁵⁾	VO ¹²⁾	VO ^{13) 15) 21)}	
Sauerstoffindex	ISO 4589 %	-	-	-	-	
Wärmeklasse ⁷⁾	IEC Publ.85	F	H	F	F	
Glutbeständigkeit	DIN 53459 Stufe	2a	2a	2a	2a	
Wasseraufnahme - 4 mm Dicke ⁹⁾	DIN 53495 mg	28	< 100	60	60	