

Technische Daten:		Roving-Glashartgewebe					Glashartgewebe				
...durolaminat Norm:	(D) DIN 7735	Hgw 2370.4	-	Hm 2471	Hm 2471	-	Hm 2472	Hm 2472	-		
...durolaminat ag	EN 60893 / IEC 893	EP GC 205	EP GM 203	UP GM 201	UP GM 203	UP GM 203	<UP GM 203>	UP GM 203	UP GM 201	UP GM 205	
Ihr professioneller Partner	(GB) BS	-	-	3953-UP 4	3953-UP 3	3953-UP 3	3953-UP 4	3953-UP 4	3953-UP 4		
	(USA) NEMA L1	-	-	GPO-1	GPO-3	GPO-3	-	-	GPO-1	0	
	(F) NF C26	-	153-VmEM2	153-Vm P2e	153-Vm P2e	153-Vm P2e	153-Vm P3e	153-Vm P3e	153-Vm P2e		
	(CH) VSM	-	-	S-UP GM 4	S-UP GM 3	S-UP GM 3	S-UP GM 4	S-UP GM 4	S-UP GM 4		
	Harztyp	Epoxidharz	Epoxidharz	Polyesterharz	Polyesterharz	Polyesterharz	Polyesterharz	Polyesterharz	Polyesterharz	Polyesterharz	
	Trägermaterial	Glas-Filament-Rovinggewebe	Glas-Filament-Matte	Glas-Filament-Matte	Glas-Filament-Matte	Glas-Filament-Matte	Glas-Filament-Matte	Glas-Filament-Matte	Glas-Filament-Matte	Glas-Matte/Rovinggewebe	
Rohdichte	DIN 53479 g/cm ³	1,8 - 1,9	» 1,85	» 1,80	» 1,80	» 1,85	» 1,90	» 1,9	» 1,75	1.85	
Biegefestigkeit, s _{dB} unbearb. / 23°C	DIN 53452 MPa	350	360	125	125	140	200	200	190	350	
Schlagzähigkeit a _{n10} und a _{n15}	DIN 53453 kJ/m ²	100	90	80	80	80	75	187	65	180	
Kerbschlagzähigkeit a _{k10}	DIN 53453 kJ/m ²	70	50	75	40	-	45	150	60	150	
Kerbschlagzähigkeit a _{k15}	DIN 53453 kJ/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zugfestigkeit s _B	DIN 53455 MPa	220	280	60	60	75	100	124	80	200	
Druckfestigkeit s _{dB} //	DIN 53454 MPa	180	450	180	140	180	150	188	185	250	
Spaltkraft	DIN 53463 N	3000	-	2000	2130	2200	2200	2290	2100	3600	
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457 MPa	16000	18000	9000	9000	12000	10000	10570	7700	20000	
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung / 23 ° C	DIN 53482 Ohm	10 ¹⁰	5*10 ⁹	0,65*10 ¹²	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	7,1*10 ⁸	7,1*10 ⁸	10 ¹⁰	
1-Minuten Prüfspannung in Schichtrichtung ⁸⁾	DIN 53481 kV	40	70	45	42	70	70	40	30	3 kV/mm	
1-Minuten Prüfspannung senkrecht zur Schicht ⁸⁾	DIN 53481 kV	40	40	20	34	30	25	34	25	12 kV/mm	
Dielektrischer Verlustfaktor tan d - 50 Hz 96 Std. 105 ° C	DIN 53483 max.	0.05	0.05	0.0097	0.0102	0.0125	-	0.0092	0.0092		
- 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	DIN 53483 max.	0.04	-	0.0225	0.0153	-	-	0.0372	0.0372		
Dielektrizitätszahl e _r	DIN 53483 »	5	5	5	5.18	4.65	5	5	5	5	
Kriechstromfestigkeit ⁶⁾	IEC 112 CTI	180	150	500	600	600	600	600	600	600	
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489 max.	AN 1,4	-	A/B 1,4	A/B 1,4	-	-	A/B 1,4	A/B 1,4		
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484 Stufe	-	-	L1	L1	150 sek. ¹⁷⁾	120 sek. ¹⁷⁾	180 sek. ¹⁷⁾	180 sek. ¹⁷⁾	180 sek. ¹⁷⁾	
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612 W/m*k	0.3	0.35	0.67	0.82	-	-	0.63	0.5		
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2 10 ⁻⁶ /K	10 - 20	10 - 20	27	20 - 30	15 - 30	15 - 30	17	12	10 - 20	
Grenztemperatur ⁴⁾	VDE 0304/2 °C	155	180 ¹⁴⁾	130	155	155	155	155	220	155	
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. aufgrund der Biegefestigkeit s _{BB}	- MPa	175	-	-	-	-	-	-	-	175	
Brennbarkeit	UL 94 Stufe	-	HB ¹⁵⁾	-	V0 ¹²⁾	V0 ¹¹⁾	V0 ¹²⁾	V0 ¹³⁾¹⁵⁾	V0 ¹²⁾	V0 ¹²⁾	
Sauerstoffindex	ISO 4589 %	-	-	-	-	48	28	-	-	-	
Wärmeklasse ⁷⁾	IEC Publ.85	F	H	B	F	F	F	F	H	F	
Glutbeständigkeit	DIN 53459 Stufe	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	
Wasseraufnahme - 4 mm Dicke ⁹⁾	DIN 53495 mg	28	< 100	61	60	25	25	60	45	25	
Farbe		grün - braun	beige	weiß	rot	rot	weiß	weiß	natur	weiß	