

WERKSTOFFDATEN

DIN 7735			Hgw 2572	Hgw 2372	Hgw 2372.1	Hgw 2372.4
EN 60893 / IEC 893			SI GC 202	EP GC 201	EP GC 202	EP GC 203
BS			3953-SI 5	3953-EP 3	3953-EP 4	3953-EP 7
NEMA L1			G7	G10	FR 4	G11
Harztyp			Silikonharz	Epoxidharz	Epoxidharz	Epoxidharz
Trägermaterial			Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,7 - 1,8	1,7 - 1,9	1,7 - 1,9	1,7 - 1,9
Biegefestigkeit, s _B unbearb. / 23°C	DIN 53452	MPa	125	350	350	350
Schlagzähigkeit a _{n10} und a _{n15}	DIN 53453	kJ/m ²	40	100	100	100
Kerbschlagzähigkeit a _{k 10}	DIN 53453	kJ/m ²	25	50	50	50
Zugfestigkeit s _B	DIN 53455	MPa	90	220	220	220
Druckfestigkeit s _{dB} //	DIN 53454	MPa	50	200	200	150
Spaltkraft	DIN 53463	N	1000	3000	3000	3000
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457	MPa	13000	18000	18000	18000
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung / 23 °C	DIN 53482	Ohm	10 ⁸	5*10 ¹⁰	5*10 ¹⁰	5*10 ¹⁰
1-Minuten Prüfspannung in Schichtrichtung	DIN 53481	kV	25	40	40	40
1-Minuten Prüfspannung senkrecht zur Schicht	DIN 53481	kV	20	40	40	40
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ - 50 Hz 96 Std. 105 °C - 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	DIN 53483 DIN 53483	max. max.	0,05 0,07	0,05 0,04	0,05 0,04	0,05 0,04
Dielektrizitätszahl ε _r	DIN 53483	»	5	5	5	5
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	CTI	440	200	200	180
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489	max.	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,4
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m*k	0,3	0,3	0,3	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 ⁻⁶ /K	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Grenztemperatur	VDE 0304/2	°C	180	130	120	155
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. aufgrund der Biegefestigkeit s _B	-	MPa	65	175	175	175
Brennbarkeit (erfüllt, nicht gelistet)	UL 94	Stufe	-	-	V0	-
Wäreklasse	IEC Publ.85		H	B	E	F
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2a	2a	2a	2a
Wasseraufnahme - 4 mm Dicke	DIN 53495	mg	45	28	28	28
Farbe			weiß	grün - braun	grün - braun	grün - braun

Neendicke mm	Alle Typen EP GC SI GC ± mm	Neendicke mm	Alle Typen EP GC SI GC ± mm
0,2	n. Vereinbarung	8,0	0,72
0,3	0,10	10,0	0,82
0,5	0,12	12,0	0,94
0,7	0,16	14,0	1,02
0,8	0,16	15,0	1,10
1,0	0,18	16,0	1,12
1,2	0,21	20,0	1,30
1,5	0,24	25,0	1,50
2,0	0,28	30,0	1,70
2,5	0,33	35,0	1,95
3,0	0,37	40,0	2,10
4,0	0,45	45,0	2,30
5,0	0,52	50,0	2,45
6,0	0,6		

Mattenformate:
 900 x 1200 mm
 1000 x 2000 mm
 Sonderformate oder
 Zuschnitte auf Anfrage

Die Angaben in diesem Datenblatt sind eine Beschreibung der typischen Eigenschaften. Es liegt aber in der Verantwortung des Anwenders, das Produkt in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine Einsatzfähigkeit zu ermitteln. Das Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst. Alle Angaben ohne Gewähr.

Was gibt es bei ...

Isolier-, Schutz- und Schrumpfschläuche • Elektrisch und thermisch isolierende Stoffe • Produktionshilfsmittel- und Zubehör • Kabel, Litzen und Wickeldrähte • Keramik Zemente • Wärmeleitfolien

