


WERKSTOFFDATEN			Glashartgewebe				
	(D) DIN 7735		Hgw 2272	Hgw 2572	Hgw 2372	Hgw 2372.1	Hgw 2372.4
	EN 60893 / IEC 893		MF GC 201	SI GC 202	EP GC 201	EP GC 202	EP GC 203
	(GB) BS		3953-MF 4	3953-SI 5	3953-EP 3	3953-EP 4	3953-EP 7
	(USA) NEMA L1		G 5	G 7	G 10	FR 4	G 11
	(F) NF C26		-	154-VS 1/2	151-VT-EE 1	141-VT-EE 1	151-VT-EE 2
(CH) VSM		-	S-SI GC 2	S-EP GC 1	S-EP GC 2	S-EP GC 3	
Z+K Stanzteile GmbH - 99326 Stadtilm Tel. 03629/64560 Fax 03629/645623	Harztyp		Melaminharz	Silikonharz	Epoxidharz	Epoxidharz	Epoxidharz
	Trägermaterial		Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,8 - 2,0	1,7 - 1,8	1,7 - 1,9	1,7 - 1,9	1,7 - 1,9
Biegefestigkeit, s _{dB} unbearb. / 23°C	DIN 53452	MPa	270	125	350	350	350
Schlagzähigkeit a _{n10} und a _{n15}	DIN 53453	kJ/m ²	50	40	100	100	100
Kerbschlagzähigkeit a _{k10}	DIN 53453	kJ/m ²	30	25	50	50	50
Kerbschlagzähigkeit a _{k15}	DIN 53453	kJ/m ²	-	-	-	-	-
Zugfestigkeit s _B	DIN 53455	MPa	120	90	220	220	220
Druckfestigkeit s _{dB} //	DIN 53454	MPa	180	50	200	200	150
Spaltkraft	DIN 53463	N	1800	1000	3000	3000	3000
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457	MPa	14000	13000	18000	18000	18000
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung / 23 ° C	DIN 53482	Ohm	10 ⁷	10 ⁸	5*10 ¹⁰	5*10 ¹⁰	5*10 ¹⁰
1-Minuten Prüfspannung in Schichtrichtung ⁸⁾	DIN 53481	kV	20	25	40	40	40
1-Minuten Prüfspannung senkrecht zur Schicht ⁸⁾	DIN 53481	kV	25	20	40	40	40
Dielektrischer Verlustfaktor tan d - 50 Hz 96 Std. 105 ° C	DIN 53483	max.	-	0,05	0,05	0,05	0,05
- 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	DIN 53483	max.	-	0,07	0,04	0,04	0,04
Dielektrizitätszahl e _r	DIN 53483	»	7	5	5	5	5
Kriechstromfestigkeit ⁶⁾	IEC 112	CTI	600	440	200	200	180
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489	max.	A/B 2	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,4
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484	Stufe					
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m*k	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 ⁻⁶ /K	20 - 40	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Grenztemperatur ⁴⁾	VDE 0304/2	°C	130	180	130	120	155
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. aufgrund der Biegefestigkeit s _{dB}	-	MPa	135	65	175	175	175
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	V0	-	-	V0	-
Sauerstoffindex	ISO 4589	%	-	-	-	-	-
Wärmeklasse ⁷⁾	IEC Publ.85		B	H	B	E	F
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2a	2a	2a	2a	2a
Wasseraufnahme - 4 mm Dicke ⁹⁾	DIN 53495	mg	310	45	28	28	28
Farbe			weiß	weiß	grün - braun	grün - braun	grün - braun

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.