



AN:

Stand 08.2001

Eigenschaften	Norm	Einheit	<b>GLASHARTGEWEBE</b>			
Bezeichnung Deutschland	DIN 7735	-	<b>GHG 2272</b>	<b>GHG 2572</b>	<b>GHG 2372.4</b>	<b>GHG 2372.1</b>
Bezeichnung Europa	EN 60893	-	MF GC 201	SI GC 202	EP GC 203	EP GC 202
Bezeichnung England	BS 3953	-	MF 4	SI 5	EP-5 (EP-7)	EP 4
Bezeichnung USA	USA	-	G5	G7	G 11	FR 4
Farbe			weiß	weiß	grün	grün
Harztyp			Melaminharz	Silikonharz	Epoxidharz	Epoxidharz
Trägermaterial			Glasfilamentgew.	Glasfilamentgew.	Glasfilamentgew.	Glasfilamentgew.
<b>Mechanische Eigenschaften</b>						
Dichte	ISO1183	g/cm <sup>3</sup>	1,8-2,0	1,7-1,8	1,7-1,9	1,7-1,9
Biegefestigkeit	ISO178	MPa	270	125	350	350
Schlagzähigkeit	DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	50	40	100	100
Kerbschlagzähigkeit a k 10	DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	30	25	50	50
Zugfestigkeit	ISO527	MPa	120	90	220	220
Druckfestigkeit	ISO604	MPa	180	50	150	200
Spaltkraft	DIN53463	N	1800	1000	3000	3000
Elastizitätsmodul	ISO178	MPa	14000	13000	18000	18000
Biegeversuch						
<b>Elektrische Eigenschaften</b>						
Widerstand nach 24h Wasserl.	DIN53482	W	107	108	5*10 <sup>10</sup>	5*10 <sup>10</sup>
Prüfspannung Schichtrichtung	DIN53481	kV	20	25	40	40
Dito, senkrecht zur Schicht	DIN53481	kV	25	20	40	40
Dielektrischer Verlustfaktor -50Hz 96h bei +105°C -1MHz 24h Wasserlagerung	DIN53483	max.	-	0,05	0,05	0,05
	DIN53483	max.	-	0,07	0,04	0,04
Dielektrizitätszahl	DIN53483	>	7	5	5	5
Kriechstromfestigkeit	IEC112	CTI	600	440	180	200
Elektrolytische Korrosion	DIN53489	max.	A/B2	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,4
<b>Thermische Eigenschaften</b>						
Wärmeleitfähigkeit	DIN52612	W/m*k	0,3	0,3	0,3	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	VDE0304	10-6/K	20-40	10-20	10-20	10-20
Grenztemperatur	VDE0304	°C	130	180	180	120
Brennbarkeit	UL94	Stufe	V0	-	-	V0
Sauerstoffindex	ISO4589	%	-	-	-	-
Wärmeklasse 7	IECPubl85		B	H	H	E
Glutbeständigkeit	DIN53459	Stufe	2a	2a	2a	2a
Wasseraufnahme 4mm	DIN53495	mg	310	45	25	28
Bei der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten können diese Angaben nur als Richtlinien angesehen werden. Einen Gewährleistungsanspruch schließen wir hiermit aus. 1=sehr gut geeignet, 2=gut geeignet, 3=bedingt geeignet, - = keine Daten vorhanden bzw. nicht geeignet						

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.

*The indicated material properties are mean values determined with standard test bars following the corresponding specification. They may not be used as specification values and they are not directly comparable to material properties of finished parts. This is to emphasize that the customer himself is obliged to test the material with regard to its suitability in the application. This data sheet has not a change of service.*