Glashartgewebe

Eigenschaften	Hgw 2372 EP GC 201	Hgw 2372.1 EP GC 202	Hgw 2372.4 EP GC 203	Hgw 2372.4 H EP GC 308	Hgw 2572 SI GC 202	Einheit	Prüf-verfahren
Harztyp	Epoxidharz	Epoxidharz	Epoxidharz	Epoxidharz	Silikonharz		
Trägermaterial	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe		
Rohdichte	1,7-1,9	1,7-1,9	1,7-1,9	1,7-1,9	1,7-1,8	g/cm^3	DIN 53479
Biegefestigkeit S_{dB} unbearb. 23 °C	350	350	350	350	125	MPa	DIN 53452
Schlagzähigkeit a_{n10} und a_{n15}	100	100	100	100	40	kJ/m^2	DIN 53453
Kerbschlagzähigkeit $a_{k\,10}$ Kerbschlagzähigkeit $a_{k\,15}$	50	50	50	50	25	kJ/m^2	DIN 53453
Zugfestigkeit S_B	220	220	220	220	90	MPa	DIN 53455
Druckfestigkeit σ_{dB}(parallel) Druckfestigkeit (senkrecht)	200 350	200 350	150 350	150 350	50 160	MPa	DIN 53454 DIN EN 60893
Spaltkraft	3000	3000	3000	3000	1000	N	DIN 53463
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	18000	18000	18000	18000	13000	MPa	DIN 53457
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung / 23 °C	$5*10^{10}$	$5*10^{10}$	$5*10^{10}$	$5*10^{10}$	10^8	Ω	DIN 53482
1-Min. Prüfspannung (parallel) (senkrecht)	40 40	40 40	40 40	40 40	25 20	kV	DIN 53481
Dielektrischer Verlustfaktor - 50 Hz 96 Std. 105 °C - 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	0,05 0,04	0,05 0,04	0,05 0,04	0,05 0,04	0,05 0,07	max.	DIN 53483
Dielektrizitätszahl	5	5	5	5	5	>>	DIN 53483
Kriechstromfestigkeit	200	200	180	600	440	CTI	IEC 112
Elektrolytische Korrosion	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,4	max.	DIN 53489
Lichtbogenfestigkeit						Stufe	DIN 53484
Wärmeleitfähigkeit	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	W/m*k	DIN 52612
Längenausdehnungskoeffizient	10-20	10-20	10-20	10-20	10-20	10^{-6} / K	VDE 0304/2
Grenztemperatur	130	120	155	180	180	°C	VDE 0304/2
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. aufgrund der Biegefestigkeit σ_{bB}	175	175	175	175	65	MPa	
Brennbarkeit		Vo				Stufe	UL 94
Sauerstoffindex						%	ISO 4589
Wärmeklasse	B	E	F	H	H		IEC Publ.85
Glutbeständigkeit	2a	2a	2a	2a	2a	Stufe	DIN 53459
Wasseraufnahme - 4 mm Dicke	28	28	28	25	45	mg	DIN 53495
Farbe	grün-braun	grün-braun	grün-braun	grün-braun	weiß		