



## GHGW green

Matrix: Epoxidharz  
Verstärkung: Glasgewebe  
zul. Temperaturbereich: -60°C – +180°C  
Dicke: 0,5 mm / 1,0 mm

### Mechanische Eigenschaften

	Testmethode	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Biegefestigkeit [MPa]	DIN 53452	350	530
Biegefestigkeit 180°C [MPa]	DIN 53452	175	295
Schlagzähigkeit [kJ/m <sup>2</sup> ]	DIN 53452	100	145
Kerbschlagzähigkeit [kJ/m <sup>2</sup> ]	DIN 53452	50	60
Zugfestigkeit [MPa]	DIN 53455	220	320
Druckfestigkeit [MPa]	DIN 53454	150	320
Spaltkraft [N]	DIN 53463	3000	4200
Elastizitätsmodul [MPa]	DIN 53452	18.000	28.000

### Elektrische Eigenschaften

	Testmethode	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Widerstand zwischen den Stöpseln [Ω]	DIN 53482	5 x 10 <sup>10</sup>	10 <sup>12</sup>
Hochspannungsfestigkeit [KV]	DIN 53481	40/40	80/70
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	DIN 53483	0,05	0,03
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	5	5
Kriechstromfestigkeit	DIN/IEC 112	200	210
Elektrische Korrosion	DIN 53489	AN 1,2	AN 1,2

### Thermische Eigenschaften

	Testmethode	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Grenztemperatur [°C]	VDE 0304	155	155
Wärmeleitfähigkeit [W/m K]	DIN 52672	0,3	0,25
Längenausdehnungskoeffizient [106/K]	VDE 0304	10-20	15
Wärmeklasse	VDE 0534	F	F
Glutbeständigkeit	VDE 0534	2a	2a
Brennbarkeit [Stufe]	UL 94	V0	V0

### Sonstige Eigenschaften

	Testmethode	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Rohdichte [g/cm <sup>3</sup> ]	DIN 53479	1,7-1,9	1,85
Wasseraufnahme [mg]	DIN 53495	30	15
Farbe		grün	grün