

# Technisches Datenblatt

## EP GC 308 n. EN 60893

Hgw 2372.4 n. DIN 7735  
 (in Qualität 250°C)

### Beschreibung

EP GC 308 besteht aus einem glasgewebeverstärkten Epoxidharz.  
 Es ist thermisch und mechanisch äußerst hoch belastbar und hat eine sehr niedrige Wasseraufnahme.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm	Einheit	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	350	630
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	DIN 53452	MPa	175	348
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	100	219
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	50	68
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	220	380
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	150	340
Spaltkraft	DIN 53463	N	3000	4200
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	18 · 10 <sup>3</sup>	32 · 10 <sup>3</sup>
Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω	5 · 10 <sup>10</sup>	10 <sup>12</sup>
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	DIN 53481	kV	40 / 40	95 / 80
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1MHz)	DIN 53483	-	0,05	0,03
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	-	5	4
Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112	-	200	450
Elektrische Korrosion	DIN 53489	-	AN 1,4	AN 1,2
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	155	250
Temperaturindex (DIN EN 60893)	IEC 60216-1	-	180	250
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,3	0,24
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 <sup>-6</sup> /K	10-20	14
Wärmeklasse	VDE 0534	-	F	C
Glutbeständigkeit	DIN 53459	-	2a	2a
Rohdichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,7-1,9	1,85
Wasseraufnahme (5mm Dicke)	DIN 53495	mg	30	12
Farbe	-	-	-	Rot

Bernau, Juli 2016