

# Technisches Datenblatt

## EP GC 308 n. EN 60893

Hgw 2372.4 n. DIN 7735  
 (in Qualität 200°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		550
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	DIN 53452	MPa		>275
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>		
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>		93
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa		420
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa		600
Spaltkraft	DIN 53463	N		
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa		26 x 10 <sup>3</sup>
Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω		
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	DIN 53481	kV		60 /16
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1MHz)	DIN 53483	-		0,02
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	-		
Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112	-		250
Elektrische Korrosion	DIN 53489	-		
Grenztemperatur Temperaturindex (DIN EN 60893)	VDE 0304, T.21 IEC 60216-1	°C -		200
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)		
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 <sup>-6</sup> /K		
Wärmeklasse	VDE 0534	-		
Glutbeständigkeit	DIN 53459	-		
Rohdichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>		1,7 – 2,0
Wasseraufnahme (5mm Dicke)	DIN 53495	mg		9
Farbe	-	-		Rot

Bernau, Juli 2016