

# Technisches Datenblatt

## EP GC 308 n. EN 60893

Hgw 2372.4 n. DIN 7735  
 (in Qualität 180°C)

### Beschreibung

EP GC 308 besteht aus einem glasgewebeverstärktem Epoxidharz.  
 Es ist thermisch 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	458
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	100	219
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	50	65
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	220	370
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	150	330
Spaltkraft	DIN 53463	N	3000	4100
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	18 · 10 <sup>3</sup>	31 · 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	90 / 70
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1 MHz)	DIN 53483	-	0,05	0,03
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	-	5	4
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	-	200	250
Elektrische Korrosion	DIN 53489	-	AN 1,4	AN 1,2
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	155°C	180°C
Temperaturindex (DIN EN 60893)	IEC 60216-1	-	180	180
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,3	0,25
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 <sup>-6</sup> /K	10-20	15
Wärmeklasse	VDE 0534	-	F	H
Glutbeständigkeit	DIN 53459	-	2a	2a
Rohdichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,7-1,9	1,86
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	DIN 53495	mg	30	14
Farbe	-	-	-	Braun

Bernau, Juli 2016

# Technical datasheet

## EP GC 308 acc. EN 60893

Hgw 2372.4 acc. DIN 7735  
 (grade 180°C)

### Beschreibung

EP GC 308 is an epoxy resin reinforced with glass fabric.  
 It is characterised by a high thermal endurance and very low water absorption.

Property	Standard	Unit	Value acc. DIN 7735	Typical value
Flexural strength	DIN 53452	MPa	350	630
Flexural strength at elevated temperature	DIN 53452	MPa	175	458
Impact strength	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	100	219
Notched impact strength	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	50	65
Tensile strength	DIN 53455	MPa	220	370
Compressive strength	DIN 53454	MPa	150	330
Splitting force	DIN 53463	N	3000	4100
Flexural modulus	DIN 53452	MPa	18 · 10 <sup>3</sup>	31 · 10 <sup>3</sup>
Resistance between plugs	DIN 53482	Ω	5 · 10 <sup>10</sup>	10 <sup>12</sup>
Electrical breakdown II / ⊥	DIN 53481	kV	40/40	90/70
Dissipation factor at 1 MHz	DIN 53483	-	0,05	0,03
Dielectric constant	DIN 53483	-	5	4
Comparative tracking index CTI	IEC 60112	-	200	250
Electrical corrosion	DIN 53489	-	AN 1,4	AN 1,2
Limit temperature	VDE 0304, T.21 /	°C	155°C	180°C
Temperature index (DIN EN 60893)	IEC 60216-1	-	180	180
Thermal conductivity	DIN 52612	W/(m·K)	0,3	0,25
Thermal expansion factor	VDE 0204	10 <sup>-6</sup> /K	10-20	15
Thermal class	VDE 0534	-	F	H
Glow resistance	DIN 53459	-	2a	2a
Density	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,7-1,9	1,86
Water absorption (thickness 5mm)	DIN 53495	mg	30	14
Colour	-	-	-	Brown

Bernau, January 2017