

**ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN**

# EPGC 308

## HGW 2372.4 H

<b>Materialbeschreibung</b>	Schichtwerkstoff aus harzgebundenem Glasgewebe
<b>Farbe</b>	hellbraun
<b>Anwendungen</b>	Elektrische und thermische Isolierbauteile für den Maschinen- und Anlagenbau
<b>Lieferformen</b>	Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

### Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,9
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,1

### Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	180
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	180
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	15
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,3

### Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	480
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	460
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	22000
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	380

### Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	CTI 180
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	2 x 10 <sup>12</sup>
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (□)	IEC 243-1	KV/3 mm	12
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (  )	IEC 243-1	KV/25 mm	50

Stand: 12/2017

Die aufgeführten Werte wurden an Norm-Prüfkörpern ermittelt. Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen.

Zur genaueren Klärung der Werkstoffeignung stehen Ihnen unsere beratenden Ingenieure und Techniker zur Verfügung.