

# HGW 2372.1

## EP GC 202

### FR-4

<b>Materialbeschreibung</b>	Epoxydharz-Glashartgewebe
<b>Anwendungen</b>	Elektrische Isolier-Bauteile mit besonderen Brandschutz-Anforderungen
<b>Lieferformen</b>	Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

#### → Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,85
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,16

#### → Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Grenztemperatur	IEC 216	°C	155

#### → Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	350
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	340
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	24000
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	300
Scherfestigkeit parallel zur Schicht	EN 60893	N/mm <sup>2</sup>	30

#### → Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	CTI 200
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	-	5,5
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	5 x 10 <sup>10</sup>
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (I)	IEC 243-1	KV/3 mm	30,6
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (II)	IEC 243-1	KV/25 mm	35
Brandschutzklasse	UL 94	-	V0

Stand: 11/2014

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.