

HGW 2375.4

EP GC 22

Materialbeschreibung	Epoxydharz-Glasgewebe-Rohr
Anwendungen	Elektrische Isolier-Bauteile mit hoher mechanischer Festigkeit bei erhöhter Temperatur
Lieferformen	Rohre, Rohr-Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

➔ Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,8
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,16

➔ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Grenztemperatur	IEC 216	°C	155

➔ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Druckfestigkeit, axial bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	175
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	300
Lagenhaftung	EN 61212	N/mm ²	200

➔ Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	-	5,2
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	1 x 10 ⁹
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (I)	IEC 243-1	KV/3 mm	23,1
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (II)	IEC 243-1	KV/25 mm	40
Brandschutzklasse	UL 94	-	-

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