

Technisches Datenblatt Hgw 2372 (EP GC 201)

Hgw 2372 (EP GC 201)

Hgw 2372 n. DIN 7735 / EP GC 201 n. EN 60893 – Glasgewebe-Hartgewebe aus Epoxidharz für hohe mechanische und elektrische Belastung

Typische Eigenschaften

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Niedrige Wasseraufnahme
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Gut spanend bearbeitbar
- Farbe hellgrün

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Schaltanlagenbau (Mittelspannung)
- Maschinen- und Anlagenbau (hochfeste Isolierteile)
- Vorrichtungs- und Werkzeugbau
- Antriebstechnik
- Prüf- und Messtechnik
- Allgemeiner Elektro- und Gerätebau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	500 (DIN 7735: 350)
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	320 (DIN 7735: 220)
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	350 (DIN 7735: 200)
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	150 (DIN 7735: 100)
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	80 (DIN 7735: 50)
Spaltkraft	DIN 53463	N	4300 (DIN 7735: 3000)
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	21 · 10 ³ (DIN 7735: 18 · 10 ³)
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω	10 ¹² (DIN 7735: 5 · 10 ¹⁰)
Prüfspannung / ⊥	DIN 53481	kV	80 / 65 (DIN 7735: 40 / 40)
Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	DIN 53483		0,03 (DIN 7735: 0,05)

	Testverfahren	Einheit	Wert
Dielektrizitätszahl	DIN 53483		4,6 (DIN 7735: 5)
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 112		320 (DIN 7735: 200)
Kriechwegbildung	DIN 53489		AN 1,2 (DIN 7735: AN 1,4)
Thermische Eigenschaften			
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	130
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m·K)	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 ⁻⁶ / K	16
Wärmeklasse	VDE 0534		B
Allgemeine Eigenschaften			
Glutbeständigkeit	DIN 53459		2a
Rohdichte	DIN 53479	g / cm ³	1,83
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	DIN 53495	mg	10
Farbe			hellgrün

Hgw 2372 (EP GC 201 n. EN 60893) ist ein mit Glasgewebe verstärktes Epoxidharz-Hartgewebe für hohe mechanische und elektrische Belastung. Die angegebenen Werte umfassen die Mindestanforderung nach DIN 7735 sowie den typischen Messwert; sie unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen und dienen als Hilfe zur Materialauswahl. Sie sind keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften. Für den unmittelbaren Lebensmittelkontakt ist Hgw 2372 nicht deklariert.