

Technisches Datenblatt Hgw 2272 (MF GC 201)

Hgw 2272 (MF GC 201)

Hgw 2272 n. DIN 7735 / MF GC 201 n. EN 60893 – Glasgewebeverstärktes Hartgewebe aus Melaminharz, hohe Kriechstromfestigkeit, flammwidrig

Typische Eigenschaften

- Sehr hohe Kriechstromfestigkeit (CTI 600)
- Hohe mechanische Festigkeit
- Niedrige Wasseraufnahme
- Schwer entflammbar (UL 94 V-0)
- Sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Farbe weiß

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Schaltanlagenbau (hohe Kriechstromfestigkeit)
- Niederspannungs-Isolierteile mit Kriechstromanforderung (Klemmen, Sockel, Steckverbinder)
- Maschinen- und Anlagenbau
- Vorrichtung- und Werkzeugbau
- Prüf- und Messtechnik
- Allgemeiner mechanischer Bauteilebau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	340 (DIN 7735: 270)
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	260 (DIN 7735: 120)
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	240 (DIN 7735: 180)
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	125 (DIN 7735: 50)
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	68 (DIN 7735: 30)
Spaltkraft	DIN 53463	N	3100 (DIN 7735: 1800)
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	22 · 10 ³ (DIN 7735: 14 · 10 ³)
Elektrische Eigenschaften			
Prüfspannung $\parallel$ / $\perp$	DIN 53481	kV	38 / 27 (DIN 7735: 20 / 25)
Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	DIN 53483		0,04
Dielektrizitätszahl	DIN 53483		5

	Testverfahren	Einheit	Wert
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 112		600
Kriechwegbildung	DIN 53489		AB 2
Thermische Eigenschaften			
Grenztemperatur	VDE 0304	°C	130
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m·K)	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 ⁻⁶ / K	10-20
Wärmeklasse	VDE 0534		B
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g / cm ³	1,8-2,0
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	DIN 53495	mg	370
Glutbeständigkeit	DIN 53459		2a
Brennbarkeit	UL 94		V-0
Farbe			weiß

MF GC 201 (Hgw 2272 n. DIN 7735) ist ein mit Glasgewebe verstärktes Melaminharz-Hartgewebe nach DIN 7735 / EN 60893. Es zeichnet sich durch sehr hohe Kriechstromfestigkeit und schwer entflammables Brandverhalten (UL 94 V-0) aus. 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 2272 (MF GC 201) nicht deklariert.