

Technisches Datenblatt

HGW 2572-F5

Hgw 2572-F5 n. DIN 7735 (SI GC 202 n. EN 60893) – Silikonharz-Glasgewebe-Hartgewebe, US-marktübliche Kennzeichnungsvariante von Hgw 2572

Typische Eigenschaften

- Sehr hohe Dauertemperaturbeständigkeit (180 °C)
- Sehr hohe Kriechstromfestigkeit (CTI 600)
- Niedrige Wasseraufnahme
- Gute elektrische Isoliereigenschaften auch bei hoher Temperatur
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Farbe weiß

Typische Industrien

- Elektromotoren- und Generatorenbau (Nutisolation)
- Heizungs- und Wärmetechnik
- Transformatoren- und Spulenbau
- Elektrotechnik und Schaltanlagenbau (Hochtemperaturanwendungen)
- Luft- und Raumfahrt sowie Bahntechnik
- Vorrichtungs- und Werkzeugbau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	240 (DIN 7735: 125)
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	95 (DIN 7735: 40)
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	60 (DIN 7735: 25)
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	164 (DIN 7735: 90)
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	120 (DIN 7735: 50)
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	19 · 10 ³ (DIN 7735: 13 · 10 ³)
Elektrische Eigenschaften			
Hochspannungsfestigkeit	DIN 53481	kV	30 (DIN 7735: 20)
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483		5 (DIN 7735: 5)
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112		600 (DIN 7735: 440)
Thermische Eigenschaften			

	Testverfahren	Einheit	Wert
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	180
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m*K)	0,3
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g / cm ³	1,7 (DIN 7735: 1,6-1,7)
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	DIN 53495	mg	13 (DIN 7735: 50)
Farbe			weiß

Hgw 2572-F5 (SI GC 202 n. EN 60893) ist ein mit Glasgewebe verstärktes Silikonharz-Hartgewebe nach DIN 7735, technisch identisch mit Hgw 2572. Die Bezeichnung „-F5“ ist eine US-marktübliche Kennzeichnungsvariante dieses Werkstoffs und keine eigenständige, öffentlich verifizierte NEMA-Normbezeichnung. Der Werkstoff ist auf sehr hohe Dauertemperaturbeständigkeit (bis 180 °C) und sehr hohe Kriechstromfestigkeit (CTI 600) ausgelegt. 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 2572-F5 nicht deklariert.