Liedtke Kunststofftechnik
Siemensstr. 32a /42551 Velbert/Germany (DE) • Tel. +49 2051 605 105

Technisches Datenblatt SI GC 202 (Hgw 2572)

SI GC 202 (Hgw 2572)

SI GC 202 n. EN 60893 / Hgw 2572 n. DIN 7735 – Glasgewebe-Hartgewebe aus Silikonharz, hochtemperaturbeständig, kriechstromfest

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 / m²	95 (DIN 7735: 40)
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m²	60 (DIN 7735: 25)
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	164 (DIN 7735: 90)
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	120 (DIN 7735: 50)
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	$19 \cdot 10^3$ (DIN 7735: $13 \cdot 10^3$)
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			
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	180

Liedtke Kunststofftechnik, 42551 Velbert, Siemensstr. 32a, +49 2051 605 105, Info@liedtke-kunststofftechnik.de, www.liedtke-kunststofftechnik.de

	Testverfahren	Einheit	Wert
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m·K)	0,3
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g / cm³	1,7 (DIN 7735: 1,6-1,7)
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	DIN 53495	mg	13 (DIN 7735: 50)
Farbe			weiß

SI GC 202 (Hgw 2572) ist ein mit Glasgewebe verstärktes Silikonharz-Hartgewebe nach DIN 7735. Es 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 SI GC 202 nicht deklariert.

Liedtke Kunststofftechnik.de

Liedtke Kunststofftechnik, 42551 Velbert, Siemensstr. 32a, +49 2051 605 105, Info@liedtke-kunststofftechnik.de, www.liedtke-kunststofftechnik.de