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

Technisches Datenblatt

EP GC 203 (Hgw 2372.4)

EP GC 203 n. EN 60893 / Hgw 2372.4 n. DIN 7735 – Glasgewebe-Hartgewebe aus Epoxidharz, erhöhte Grenztemperatur (155 °C)

Typische Eigenschaften

- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Erhöhte Grenztemperatur (155 °C)
- Niedrige Wasseraufnahme
- Sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Farbe grün

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Schaltanlagenbau (Mittelspannung)
- Transformatoren- und Apparatebau
- Maschinen- und Anlagenbau (hochfeste Isolierteile)
- Vorrichtungs- und Werkzeugbau
- Prüf- und Messtechnik
- Antriebstechnik

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	530 (DIN 7735: 350)
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	DIN 53452	MPa	295 (DIN 7735: 175)
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	320 (DIN 7735: 220)
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	320 (DIN 7735: 150)
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m²	145 (DIN 7735: 100)
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m²	60 (DIN 7735: 50)
Spaltkraft	DIN 53463	N	4200 (DIN 7735: 3000)
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	$28 \cdot 10^3$ (DIN 7735: $18 \cdot 10^3$)
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω	10^{12} (DIN 7735: $5 \cdot 10^{10}$)
Durchschlagfestigkeit ∥ / ⊥	DIN 53481	kV	80 / 70 (DIN 7735: 40 / 40)

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

	Testverfahren	Einheit	Wert
Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	DIN 53483		0,03 (DIN 7735: 0,05)
Dielektrizitätszahl	DIN 53483		5
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112		210 (DIN 7735: 200)
Kriechwegbildung	DIN 53489		AN 1,2 (DIN 7735: AN 1,4)
Thermische Eigenschaften			
Grenztemperatur	VDE 0304	°C	155
Wärmeleitfähigkeit ∥ / ⊥	DIN 52612	W / (m·K)	0,3 / 0,25
Längenausdehnungskoeffizient ∥ / ⊥	VDE 0304	10^{-6} / K	10-20 / 15
Wärmeklasse	VDE 0534		F
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g / cm^3	1,7-1,9 (typisch 1,85)
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	DIN 53495	mg	15 (DIN 7735: 30)
Glutbeständigkeit	DIN 53459		2a
Farbe			grün

EP GC 203 (Hgw 2372.4) ist ein mit Glasgewebe verstärktes Epoxidharz-Hartgewebe nach DIN 7735 / EN 60893 mit gegenüber dem Standardtyp erhöhter Grenztemperatur (155 °C). 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 EP GC 203 (Hgw 2372.4) nicht deklariert.

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