

Technisches Datenblatt PF CC 204

PF CC 204

PF CC 204 n. EN 60893 (Hgw 2083.5 n. DIN 7735) – Hartgewebe aus Phenolharz mit Baumwollfeingewebeträger, hohe Zugfestigkeit

Typische Eigenschaften

- Baumwollfeingewebe-verstärktes Phenolharz-Hartgewebe
- Hohe Zugfestigkeit
- Reduzierte Wasseraufnahme
- Gute mechanische Eigenschaften
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Farbe braun

Typische Industrien

- Hochspannungs-Schaltanlagenbau
- Elektrotechnik und Isoliertechnik
- Transformatoren- und Motorenbau
- Maschinenbau
- Vorrichtung- und Werkzeugbau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	170 (DIN 7735: 130)
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	40 (DIN 7735: 30)
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	20 (DIN 7735: 15)
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	130 (DIN 7735: 80)
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	190 (DIN 7735: 150)
Spaltkraft	DIN 53463	N	4000 (DIN 7735: 2500)
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	8 · 10 ³ (DIN 7735: 7 · 10 ³)
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω	5 · 10 ⁷ (DIN 7735: 10 ⁷)
Prüfspannung / ⊥	DIN 53483	kV	30 / 15 (DIN 7735: 25 / 5)
Dielektrizitätszahl	DIN 53483		5
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 112		100-160

	Testverfahren	Einheit	Wert
Thermische Eigenschaften			
Grenztemperatur	VDE 0304	°C	110
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m·K)	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 ⁻⁶ / K	20-40
Wärmeklasse	VDE 0534		E
Glutbeständigkeit	DIN 53452		2b
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte		g / cm ³	1,3-1,4 (typisch 1,36)
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	DIN 53495	mg	130 (DIN 7735: 110)
Farbe			braun

PF CC 204 (Hgw 2083.5 n. DIN 7735) ist ein mit Baumwollfeingewebe verstärktes Phenolharz-Hartgewebe nach EN 60893 mit hoher Zugfestigkeit und reduzierter Wasseraufnahme. 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. Die tatsächlichen Werte können je nach Hersteller und Plattendicke etwas abweichen. Für den unmittelbaren Lebensmittelkontakt ist PF CC 204 nicht deklariert.