

Technisches Datenblatt PF CC 202

PF CC 202

PF CC 202 n. EN 60893 (Hgw 2082.5 n. DIN 7735) – hochspannungsfestes Hartgewebe aus Phenolharz mit Baumwollgewebeträger

Typische Eigenschaften

- Hochspannungsfest
- Baumwollgewebe-verstärktes Phenolharz-Hartgewebe
- Gute mechanische Eigenschaften
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Gut spanend bearbeitbar
- 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	145 (DIN 7735: 115)
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	30 (DIN 7735: 20)
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	20 (DIN 7735: 15)
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	100 (DIN 7735: 60)
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	190 (DIN 7735: 150)
Spaltkraft	DIN 53463	N	3800 (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 53481	kV	25 / 12 (DIN 7735: 20 / 5)
Dielektrizitätszahl	DIN 53483		5
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 112		100-160

	Testverfahren	Einheit	Wert
Thermische Eigenschaften			
Grenztemperatur	VDE 0304 T.21	°C	110
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m·K)	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 ⁻⁶ / K	20-40
Wärmeklasse	VDE 0534		E
Glutbeständigkeit	DIN 53459		2b
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g / cm ³	1,3-1,4
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	DIN 53495	mg	130
Farbe			braun

PF CC 202 (Hgw 2082.5 n. DIN 7735) ist ein mit Baumwollgewebe verstärktes Phenolharz-Hartgewebe nach EN 60893, hochspannungsfest. 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 202 nicht deklariert.