

Technisches Datenblatt PF CC 203 (Hgw 2083)

PF CC 203 (Hgw 2083)

Hartgewebe aus Phenolharz mit Baumwoll-Feinstgewebe nach DIN 7735 / EN 60893 – höhere Festigkeit als Standardtyp Hgw 2082

Typische Eigenschaften

- Höhere mechanische Festigkeit als Hgw 2082
- Feinere Gewebestruktur, glattere Oberfläche
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Gut spanend bearbeitbar
- Farbe braun

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Isoliertechnik (Niederspannung)
- Präzisionsmechanik und Feinwerktechnik
- Vorrichtungs- und Werkzeugbau
- Antriebstechnik (Zahnräder, Nocken, Gleitelemente)
- Schaltanlagen- und Gerätebau
- Maschinen- und Anlagenbau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	180 (DIN 7735: 150)
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	45 (DIN 7735: 35)
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	20 (DIN 7735: 15)
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	150 (DIN 7735: 100)
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	200 (DIN 7735: 170)
Spaltkraft	DIN 53463	N	4000 (DIN 7735: 2500)
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	8 · 10 ³ (DIN 7735: 7 · 10 ³)
Elektrische Eigenschaften			
Hochspannungsfestigkeit / ⊥	DIN 53481	kV	17 / 12 (DIN 7735: 8 / 5)
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483		5 (DIN 7735: 5)
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112		160 (DIN 7735: 100)
Thermische Eigenschaften			

	Testverfahren	Einheit	Wert
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	110
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m*K)	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 ⁻⁶ / K	20 (DIN 7735: 20-40)
Wärmeklasse	VDE 0534		E
Glutbeständigkeit	DIN 53459		2b

Allgemeine Eigenschaften

Rohdichte	DIN 53479	g / cm ³	1,36 (DIN 7735: 1,3-1,4)
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	DIN 53495	mg	110 (DIN 7735: 130)
Farbe			braun

PF CC 203 (Hgw 2083) ist ein Hartgewebe aus mit feinem Baumwollgewebe verstärktem Phenolharz nach DIN 7735 / EN 60893. Gegenüber dem Standardtyp Hgw 2082 sorgt das feinere Gewebe für höhere mechanische Festigkeit und eine glattere Oberfläche. 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 PF CC 203 (Hgw 2083) nicht deklariert.