

Technisches Datenblatt PF CP 204 (Hp 2063)

PF CP 204 (Hp 2063)

Flammwidriges Hartpapier (Phenolharz/Papier) nach DIN 7735 / EN 60893 – Typ EP GC 202 / FR-2

Typische Eigenschaften

- Flammwidrig nach UL 94 V-0
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Wirtschaftliches Standardmaterial für flammwidrige Leiterplatten
- Gut mechanisch bearbeitbar (sägen, fräsen, bohren, stanzen)
- Braune Farbe

Typische Industrien

- Leiterplattenherstellung (PCB-Basismaterial)
- Elektro- und Schaltanlagenbau
- Elektroindustrie
- Gerätebau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,4
Biegefestigkeit 23°C	DIN 53452	MPa	80
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	60
Druckfestigkeit ⊥ Schichtrichtung	DIN EN 60893	MPa	250
Elastizitätsmodul	DIN 53457	MPa	5000
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand 24h/23°C	DIN 53482	Ω	10 ¹⁰
Durchschlagfestigkeit Schichtung	DIN 53481	kV	20
Durchschlagfestigkeit ⊥ Schichtung	DIN 53481	kV	25
Dielektrischer Verlustfaktor 1MHz/24h Wasserlagerung	DIN 53483	–	max. 0,06
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	–	5
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 112	–	100
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	×10 ⁻⁶ /K	20–40
Grenztemperatur	VDE 0304/2	°C	90
Brennbarkeit	UL 94	–	V-0
Wärmeklasse	IEC 85	–	E

	Testverfahren	Einheit	Wert
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2a
Allgemeine Eigenschaften			
Wasseraufnahme (4mm Dicke)	DIN 53495	mg	120
Farbe			braun

Die angegebenen Werte sind typische Kennwerte gemäß DIN 7735 / EN 60893 für diesen Werkstofftyp und dienen als Hilfe zur Materialauswahl. Sie stellen keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Die tatsächlichen Werte können je nach Plattendicke und Fertigungsladung geringfügig abweichen. Maßgeblich sind die jeweils aktuellen Normen und die Angaben im Einzelfall.

Liedtke
Kunststofftechnik.de