

Technisches Datenblatt PF CP 203 (Hp 2061.6)

PF CP 203 (Hp 2061.6)

Hartpapier (Phenolharz/Papier) nach DIN 7735 / EN 60893 – warmstanzbare Sorte

Typische Eigenschaften

- Warmstanzbare Sorte (NEMA XXP)
- Mit Abstand niedrigste Wasseraufnahme der PF-CP-Baureihe
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Zerspanbarkeit

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Elektronik
- Schaltanlagenbau
- Maschinenbau
- Stanzteilefertigung
- Energietechnik

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit (23 °C)	DIN 53452	MPa	130
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	70
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	7
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN 53453	kJ/m ²	2,5
Druckfestigkeit ⊥ Schichtrichtung	DIN EN 60893	MPa	250
Elektrische Eigenschaften			
Widerstand zwischen Stöpseln (24 h / 23 °C)	DIN 53482	Ω	5 × 10 ⁷
Prüfspannung Schichtrichtung	DIN 53481	kV	25
Prüfspannung ⊥ Schichtrichtung	DIN 53481	kV	30
Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz, 24 h Wasserlagerung)	DIN 53483		max. 0,05
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	120
Wärmeklasse	IEC 85		E
Glutbeständigkeit	DIN 53459		Stufe 2b

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,4
Wasseraufnahme (4 mm Dicke)	DIN 53495	mg	60
Farbe			braun

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um typische Kennwerte für PF CP 203 (Hp 2061.6), recherchiert anhand marktüblicher, öffentlich zugänglicher Datenblattangaben zu diesem Produkttyp. Sie dienen als Information über unsere Produkte und als Hilfe zur Materialauswahl und stellen keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Die tatsächlichen Werte können je nach Hersteller und Plattendicke geringfügig abweichen.

Liedtke
Kunststofftechnik.de