

Technisches Datenblatt PF CP 202 (Hp 2061.5)

PF CP 202 (Hp 2061.5)

Hartpapier (Phenolharz, Papierträger) nach DIN 7735 / EN 60893 – elektrisch verbesserte Sorte (NEMA XX)

Typische Eigenschaften

- Elektrisch verbesserte Sorte mit hoher Prüfspannung (40 kV)
- Gute mechanische Festigkeit und Spaltfestigkeit
- Gute Zerspanbarkeit
- Wärmeklasse E (120 °C Grenztemperatur)
- Braune Farbe

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Elektronik
- Schaltanlagenbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Transformatorenbau
- Energietechnik

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit (23 °C)	DIN 53452	MPa	130
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	15
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN 53453	kJ/m ²	4
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	100
Druckfestigkeit Schichtrichtung	DIN 53454	MPa	100
Druckfestigkeit ⊥ Schichtrichtung	DIN 53454	MPa	250
Spaltkraft	DIN 53463	N	2000
Elastizitätsmodul	DIN 53457	MPa	7000
Elektrische Eigenschaften			
Prüfspannung Schichtrichtung	DIN 53481	kV	40
Prüfspannung ⊥ Schichtrichtung	DIN 53481	kV	40
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	DIN 53483		0,08
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

	Testverfahren	Einheit	Wert
Wärmeklasse	IEC 85		E
Glutbeständigkeit	DIN 53459		Stufe 2a
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,4
Wasseraufnahme (4 mm Dicke)	DIN 53495	mg	210
Farbe			braun

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um typische Kennwerte nach DIN 7735 / EN 60893, die als Information über dieses Produkt und als Hilfe zur Materialauswahl dienen. Die tatsächlichen Werte können je nach Plattendicke und Charge geringfügig abweichen. Es werden damit keine bestimmten Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zugesichert.

Liedtke
Kunststofftechnik.de