

Technisches Datenblatt

PF CP 203 n. EN 60893

Hp 2061.6 n. DIN 7735

Beschreibung

PF CP 203 besteht aus Phenolharz, welches mit einem Spezialpapier verstärkt ist. Es zeichnet sich durch gute mechanische und elektrische Eigenschaften aus.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm	Einheit	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	130	220
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	15	23
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	10	19
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	100	160
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	100	160
Spaltkraft	DIN 53463	N	2000	2700
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	7 · 10 ³	11 · 10 ³
Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω	5 · 10 ⁷	10 ⁹
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	DIN 53481	kV	25 / 30	45 / 45
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1MHz)	DIN 53483	-	0,08	0,05
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	-	5	5
Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112	-	100	210
Grenztemperatur	VDE 0304, T. 21	°C	120	120
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 ⁻⁶ /K	20-40	23
Wärmeklasse	VDE 0534	-	E	E
Glutbeständigkeit	DIN 53459	-	2a	2a
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,3-1,4	1,38
Wasseraufnahme (5mm Dicke)	DIN 53495	mg	225	110
Farbe	-	-	-	Dunkelbraun

Bernau, Dezember 2013