

# Technisches Datenblatt

## PF CP 202 n. EN 60893

Hp 2061.5 n. DIN 7735

### Beschreibung

PF CP 202 besteht aus Phenolharz, welches mit einem Spezialpapier verstärkt ist. Es hat gute elektrische sowie mechanische Eigenschaften und zeichnet sich insbesondere durch eine hohe elektrische Spannungsfestigkeit aus.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm	Einheit	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	130	180
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	20	24
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	15	21
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	100	150
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	150	190
Spaltkraft	DIN 53463	N	2000	2800
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	7 · 10 <sup>3</sup>	11 · 10 <sup>3</sup>
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	DIN 53481	kV	40 / 40	60 / 60
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1MHz)	DIN 53483	-	0,05	0,04
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	-	5	5
Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112	-	100	220
Grenztemperatur	VDE 0304, T. 21	°C	120	120
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 <sup>-6</sup> /K	20-40	23
Wärmeklasse	VDE 0534	-	E	E
Glutbeständigkeit	DIN 53459	-	2b	2a
Rohdichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,3-1,4	1,39
Wasseraufnahme (5mm Dicke)	DIN 53495	mg	350	165
Stanzkennwert (bis 2mm Dicke)	DIN 53488	-	-	120°C/2,5
Farbe	-	-	-	Braun

Bernau, Dezember 2013