

# Technisches Datenblatt

Technical datasheet

## PF CP 206 n. EN 60893

Hp 2062.8 n. DIN 7735

### Beschreibung

PF CP 206 besteht aus einem speziellen Phenolharz, welches mit Papier verstärkt ist. Es zeichnet sich durch eine sehr geringe Wasseraufnahme und gute Isolationseigenschaften aus.

PF CP 206 is made of a special phenolic resin, which is reinforced with paper. It is characterised by a very low water absorption and good insulation properties.

Technische Eigenschaften property	Prüfungsnorm standard	Einheit unit	Wert nach DIN 7735 value acc. DIN 7735	Typischer Messwert typical value
Biegefestigkeit flexural strength	DIN 53452	MPa	80	110
Schlagzähigkeit impact strength	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	8	15
Kerbschlagzähigkeit notched impact strength	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	5	7
Zugfestigkeit tensile strength	DIN 53455	MPa	70	90
Druckfestigkeit compressive strength	DIN 53454	MPa	120	150
Spaltkraft splitting force	DIN 53463	N	2000	2600
Elastizitätsmodul flexural modulus	DIN 53452	MPa	7 · 10 <sup>3</sup>	8 · 10 <sup>3</sup>
Widerstand zwischen den Stöpseln resistance between plugs	DIN 53482	Ω	10 <sup>10</sup>	5 · 10 <sup>10</sup>
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥ electrical breakdown II / ⊥	DIN 53481	kV	25 / 30	30 / 40
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz dissipation factor at 1 MHz	DIN 53483	-	0,08	0,05
Dielektrizitätskonstante relative permittivity	DIN 53483	-	5	5
Kriechstromfestigkeit CTI comparative tracking index (CTI)	DIN/IEC 112	-	100	220
Grenztemperatur limit temperature	VDE 0304, T.21	°C	120	120
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity	DIN 52612	W/(m·K)	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient thermal expansion factor	VDE 0304	10 <sup>-6</sup> /K	20-40	25
Wärmeklasse thermal class	VDE 0534	-	E	E
Glutbeständigkeit glow resistance	DIN 53459	-	2a	2a
Rohdichte density	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,3-1,4	1,39
Wasseraufnahme (5 mm Dicke) water absorption at a thickness of 5 mm	DIN 53495	mg	125	40
Stanzkennwert bis 2mm Dicke punching property up to a thickness of 2 mm	DIN 53488	-	-	25°C/2,0
Farbe colour	-	-	-	Hellbraun light brown

Bernau, Dezember 2013