

# Technisches Datenblatt

## PF CC 203 n. EN 60893

Hgw 2083 n. DIN 7735

### Beschreibung

PF CC 203 besteht aus einem baumwollfeingewebeverstärkten Phenolharz.

Durch die hohe Fadendichte des Baumwollgewebes weist das Material eine hohe mechanische Festigkeit auf.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm	Einheit	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	150	180
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	35	45
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	15	20
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	100	150
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	170	200
Spaltkraft	DIN 53463	N	2500	4000
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	7 · 10 <sup>3</sup>	8 · 10 <sup>3</sup>
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	DIN 53481	kV	8 / 5	17 / 12
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	-	5	5
Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112	-	100	160
Grenztemperatur	VDE 0304, T. 21	°C	110	110
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 <sup>-6</sup> /K	20-40	20
Wärmeklasse	VDE 0534	-	E	E
Glutbeständigkeit	DIN 53459	-	2b	2b
Rohdichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,3-1,4	1,36
Wasseraufnahme (5mm Dicke)	DIN 53495	mg	130	110
Farbe	-	-	-	Braun

Bernau, Dezember 2013