

# Technisches Datenblatt

## PF GC 201 n. EN 60893

Hgw 2072 n. DIN 7735

### Beschreibung

PF GC 201 besteht aus einem glasgewebeverstärktem Phenolharz.

Es ist hoch mechanisch belastbar und zeichnet sich durch eine niedrige Rauchgasentwicklung im Brandfall aus.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm	Einheit	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	200	350
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	50	115
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	40	60
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	100	270
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	150	260
Spaltkraft	DIN 53463	N	2500	3800
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	14 · 10 <sup>3</sup>	22 · 10 <sup>3</sup>
Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω	10 <sup>8</sup>	10 <sup>10</sup>
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	DIN 53481	kV	20 / 25	38 / 32
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	-	5	5
Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112	-	100	200
Elektrische Korrosion	DIN 53489	-	AB 2	AB 2
Grenztemperatur	VDE 0304, T. 21	°C	130	130
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,3	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 <sup>-6</sup> /K	10-20	17
Wärmeklasse	VDE 0534	-	B	B
Glutbeständigkeit	DIN 53459	-	2a	2a
Rohdichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,6-1,8	1,8
Wasseraufnahme (5mm Dicke)	DIN 53495	mg	300	40
Farbe	-	-	-	Braun

Bernau, Dezember 2013