

Technisches Datenblatt

PF CP 201 n. EN 60893¹⁾

Hp 2061 n. DIN 7735

1) in Sonderqualität mit einer Dicke von 2mm gemäß BOSCH-Norm N28 5594 6 ...

PF CP 201 besteht aus Phenolharz, welches mit einem Spezialpapier verstärkt ist. Es ist mechanisch hochwertig. Diese Spezialqualität weist hohe definierte Biegefestigkeiten, Schlagzähigkeiten sowie Zugfestigkeiten auf.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm	Einheit	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	150	>200 ldF ²⁾ >180 qzF ²⁾
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	20	>15 ldF ²⁾ >12 qzF ²⁾
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	15	22
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	120	>120 ²⁾
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	150	190
Spaltkraft	DIN 53463	N	2000	2650
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	7 · 10 ³	11 · 10 ³
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	DIN 53481	kV	15 / 15	28 / 21
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	22
Wärmeklasse	VDE 0534		E	E
Glutbeständigkeit	DIN 53459		2b	2a
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,3-1,4	1,38
Wasseraufnahme (5mm Dicke)	DIN 53495	mg	660	280
Stanzkennwert (bis 2mm Dicke)	DIN 53488			120°C/2,0
Farbe				Dunkelbraun

2) Die Werte der Biegefestigkeit (gem. DIN 53452), der Schlagzähigkeit (gem. DIN 53453) sowie der Zugfestigkeit (gem. DIN 53455) stellen Mindestwerte dar, die bei dieser Qualität eingehalten werden (ldF: längs der Faserrichtung, qzF: quer zur Faserrichtung). Es ist gewährleistet, dass ein Wechsel des verwendeten Weichmachers keinen Einfluss auf diese genannten technischen Werte hat.

Bernau, Juni 2015