

Technisches Datenblatt PF CP 201 (Hp 2061)

PF CP 201 (Hp 2061)

PF CP 201 n. EN 60893 / Hp 2061 n. DIN 7735 – Hartpapier aus Phenolharz mit Papierträger, wirtschaftlicher Normaltyp

Typische Eigenschaften

- Wirtschaftlicher Hartpapier-Normaltyp (NEMA X/XP)
- Gute mechanische Grundwerte
- Moderate elektrische Isoliereigenschaften
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Gut spanend bearbeitbar
- Meistverwendete Basissorte der PF-CP-Reihe
- Wirtschaftlich in der Beschaffung
- Farbe braun

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Isoliertechnik (Niederspannung)
- Maschinen- und Anlagenbau
- Vorrichtungs- und Werkzeugbau
- Antriebstechnik (Zahnräder, Gleitelemente)
- Schaltanlagen- und Gerätebau
- Allgemeiner mechanischer Bauteilebau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit 23°C	DIN 53452	MPa	150
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	20
Kerbschlagzähigkeit Charpy	DIN 53453	kJ/m ²	4
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	100
Druckfestigkeit Schichtrichtung	DIN 53454	MPa	150
Druckfestigkeit ⊥ Schichtrichtung	DIN 53454	MPa	300
Spaltkraft	DIN 53463	N	2000
Elastizitätsmodul	DIN 53457	MPa	7000
Elektrische Eigenschaften			
Prüfspannung	DIN 53481	kV	15
Prüfspannung ⊥	DIN 53481	kV	15
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	DIN 53483	–	0,05
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	–	5
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 112	–	100
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,2

	Testverfahren	Einheit	Wert
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 ⁻⁶ /K	20-40
Grenztemperatur	VDE 0304/2	°C	120
Wärmeklasse	IEC 85	-	E
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2b
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,4
Wasseraufnahme (4 mm Dicke)	DIN 53495	mg	300
Farbe			braun

PF CP 201 (Hp 2061) ist ein Hartpapier aus mit Zellulose-Papier verstärktem Phenolharz nach DIN 7735 / EN 60893. Es handelt sich um den wirtschaftlichen Normaltyp (NEMA X/XP) dieser Werkstofffamilie. Die angegebenen Werte sind typische Kennwerte und unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen; sie dienen als Hilfe zur Materialauswahl und sind keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften. Die tatsächlichen Werte können je nach Hersteller und Plattendicke etwas abweichen. Für den unmittelbaren Lebensmittelkontakt ist PF CP 201 (Hp 2061) nicht deklariert.