

Technisches Datenblatt PF CP 205 (Hp 2062.9)

PF CP 205 (Hp 2062.9)

Hp 2062.9 n. DIN 7735 / PF CP 205 n. EN 60893 – Hartpapier aus Phenolharz mit Papierträger, flammwidrige Stanz-Sonderausführung (UL 94 V-0), kaltstanzbar

Typische Eigenschaften

- Flammwidrige Sonderausführung nach UL 94 V-0
- Kaltstanzbar
- Gute mechanische Grundwerte
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Duoplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Farbe braun

Typische Industrien

- Elektro- und Schaltanlagenbau
- Elektroindustrie (Stanzteile mit Flammchutzanforderung)
- Stanzteile-Fertigung
- Maschinenbau
- Gerätebau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit 23°C	DIN 53452	MPa	130
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	7
Kerbschlagzähigkeit Charpy	DIN 53453	kJ / m ²	2,5
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	70
Druckfestigkeit ⊥ Schichtrichtung	DIN EN 60893	MPa	250
Elastizitätsmodul	DIN 53457	MPa	7000
Elektrische Eigenschaften			
Prüfspannung Schichtrichtung	DIN 53481	kV	25
Prüfspannung ⊥ Schichtrichtung	DIN 53481	kV	30
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 112		100
Dielektrizitätszahl	DIN 53483		5
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m·K)	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 ⁻⁶ / K	20-40
Grenztemperatur	VDE 0304/2	°C	120
Brennbarkeit	UL 94		V-0
Wärmeklasse	IEC 85		E

	Testverfahren	Einheit	Wert
Glutbeständigkeit	DIN 53459		2a
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g / cm ³	1,4
Wasseraufnahme (4 mm Dicke)	DIN 53495	mg	60
Farbe			braun

PF CP 205 (Hp 2062.9) ist ein Hartpapier aus mit Zellulose-Papier verstärktem Phenolharz nach DIN 7735 / EN 60893, in einer flammwidrigen Sonderausführung nach UL 94 V-0 und kaltstanzbar ausgerüstet. Die Werte für Dielektrizitätszahl, Wärmeklasse, Längenausdehnungskoeffizient und Glutbeständigkeit sind typische, recherchierte Kennwerte für diesen Werkstofftyp innerhalb der PF-CP-Reihe und liegen nicht als gesondert dokumentierter Einzelwert für diese Sorte vor. Alle Werte 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 205 (Hp 2062.9) nicht deklariert.

Liedtke
Kunststofftechnik.de