

PF CP 202 (HP 2061.5)

Träger: Papierbahnen / Matrix: Phenol-Formaldehydharz

Allgemeine Eigenschaften	Maßeinheit	Norm	Wert
Rohdichte	g / cm ³	(1,3 - 1,4)	1,3 - 1,4
Wasseraufnahme bei 3mm Dicke	mg	260	260
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	MPa	120	150-200
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	-	20
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	kJ/m ²	-	5
Zugfestigkeit	MPa	(100)	120-160
Druckfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	MPa	-	150
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	Mpa	(300)	300-360
Spaltkraft	N	-	2000
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	MPa	(7000)	7000-12000
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	Mpa	(10)	30
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	W / (m * K)	-	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ /K	-	20-40
Grenztemperatur	°C	(120)	120
Grenzwert-Bestimmung der Grenztemperatur aufgrund der Biegefestigkeit	MPa	-	65
Wärmeklasse		-	E
Glutbeständigkeit	Stufe	-	2b
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit (1-Minuten-Prüfspannung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	kV	60*	55
Durchschlagsfestigkeit (1-Minuten-Prüfspannung) bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	kV/MM	13	13,3
Verlustfaktor bei 48-62 Hz	max.	0,05	0,05
Permittivität bei 48-62 Hz	max.	55	-
Dielektrizitätszahl	---	-	5
Kriechstromfestigkeit	CTI	(100)	100-150

Die Werte in () sind Kennwerte, die nur zur Information angegeben sind; sie dürfen nicht als Anforderung dieser Norm angesehen werden. Bei den angegebenen Prüfverfahren handelt es sich um Mittelwerte, die durch laufende statistische Prüfungen und Kontrollen abgesichert sind. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung. Die Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Union zur Beschränkung und Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten (RoHS) trat am 27. Januar 2011 in Kraft. Dabei handelt es sich um die folgenden Substanzen: Blei, Cadmium, Hexavalentes Chrom, Polybromierte Biphenyle, Polybromierte Diphenylether, Quecksilber. Wir erklären hiermit, dass sämtliche unsere Produkte RoHS-konform produziert werden. Wir agieren nach der EU-Verordnung 1907/2006 (REACH-VO) vom 18. Dezember 2006 als nachgeschalteter Anwender (Produzent von Erzeugnissen). Nach Auskunft unserer Lieferanten sind in den von uns verwendeten Materialien keine Stoffe aus der Kandidatenliste (SVHC-Liste) vom 15.06.2015 in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massen% enthalten.

* Nach Vorbehandlung 96 h in Luft bei 105°C unmittelbar vor der Prüfung