

Produktdatenblatt PF CC 201

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert DIN- EN 60893-3-4	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------	----------------------------------	--------------------

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	100	129
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	7000*	6902
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	-	290,94
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	8,8	22,46
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	25*	52,83
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	80*	92,48

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	0,5**	1,66
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	1	5
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	1	20,10
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100*	150

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		120*	
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,3 - 1,4*	1,372
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	319***	207,80
Brennbarkeitsklasse	DIN 5510 T.2				S4; SR2; ST2
Rauchgastoxizität nach Anhang C	DIN 5510 T.2	FED		< 1	0,21

Träger: Baumwollgewebe
Matrix: Phenolharz

* Typische Werte nach VDE 0318 Teil 4, sie dürfen nicht als Normwerte angewendet werden
** für Tafeldicke $\geq 3,0$ mm
*** für Prüfkörper 50 x 50 x 10 mm
Prüfwerte entstammen einer durchschnittlichen Typenprüfung

RoHS- Erklärung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die in der **EU- Richtlinie 2011/65/EU** im Artikel 4 Absatz 1 als gefährliche Substanzen deklariert sind.