

## Produktdatenblatt PF CC 201 + Graphit

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------------	----------	--------------------

### Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	100	A 133,67 B 136,07
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	7000	A 7450 B 7198
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	200	298,32
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	min.	20	A 25,44 B 23,29
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	30	A 45,03 B 47,52
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	60	A 81,87 B 73,94

### Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	0,5	0,66
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	1	2
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MΩ	min.	1	10
Oberflächenwiderstand RT (antistatisch)		MΩ	max.	10.000	3552
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100	150
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

### Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		120	
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1,3 - 1,4	1,390
Wasseraufnahme	ISO 62	%	max.	1,5	0,76
Reibwert μ					0,218
lineare Verschleißrate		mg/km			2,21

Träger: Baumwollgewebe  
Matrix: Phenolharz mit Graphitzusatz

### 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.