

## Produktdatenblatt PF CC 201 + PTFE

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

### Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	100	A 136,65 B 124,93
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	6000	A 7088 B 6341
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	200	278,58
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	min.	20	A 34,21 B 36,70
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	30	A 39,67 B 35,15
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	60	A 79,94 B 67,90

### Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	0,5	0,95
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	1	3
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	1	6
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100	130
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

### Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		120	120
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1,3 - 1,4	1,375
Wasseraufnahme	ISO 62	%	max.	1,5	1,04
Reibwert $\mu$					0,107
lineare Verschleißrate		mg/km			0,96

Träger: Baumwollgewebe  
Matrix: Phenolharz mit PTFE- Zusatz

### 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.