

Produktdatenblatt PF JC 201 BS + Graphit

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

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	60	A 82,35 B 63,49
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	7000	A 11855 B 7252
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	155	161,69
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.		
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.		
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	35	A 53,96 B 39,27

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.		
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.		
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser (trocken)	IEC 60167	MΩ Ω	min.		- (250)
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100	120
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		120	
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,4 - 1,5	1,429
Wasseraufnahme	ISO 62	%	max.	2	1,87
Brennbarkeitsklasse	DIN 5510 T.2				S4; SR2; ST2

Träger: Naturfasergewebe
Matrix: Phenolharz mit Graphit- 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.