

Produktdatenblatt PF GC 201

1750111

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.	140	406,97
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	14000*	25358
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.		
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	30	92,56
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.		
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	100*	264,58

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	5,7	6,64
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	20	30
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MΩ	min.	100	19.805
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		1,6 - 1,8*	1,988
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	178***	37,50

Träger: Glasseidegewebe
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 4 mm
entstammen einer durchschnittlichen Typenprüfung

Prüfwerte

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.