

Produktdatenblatt SI GC 202

1710160

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert DIN- EN 60893-3-6	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------	----------------------------------	--------------------

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	120	186,59
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	13.000*	17.254
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	160*	164,94
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	25	59,32
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	20*	
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	90*	164,94

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	5**	6,56
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	25	40
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MΩ	min.	1.000	8.630
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	450*	450
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		180*	
Entflammbarkeit	IEC 60707			V 0	V 0
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,6 - 1,9*	1,845
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	45***	27,40

Träger: Glasseidewebe
Matrix: Epoxidharz

* 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

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.