

Produktdatenblatt EP GC 205 EN

2120426

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert DIN- EN 60893-3-2	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------	----------------------------------	--------------------

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178 RT 130 °C 150 °C	MPa	min.	340 170	474,94 335,43 194,86
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178 RT 130 °C 150 °C	MPa	min.	22000*	21.113 17.122 10.791
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	350*	481,15
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	70	A 223,42 B 204,75
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	20*	
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	300*	353,23

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	9,0**	13,84
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	45	50
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MΩ	min.	10.000	961.000
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	180*	
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		155*	in Prüfung
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,8 - 2,0*	1,842
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	23***	10,60

Glasübergangstemperatur T _g	DSC	°C	min.	150	173,6
--	-----	----	------	-----	-------

Träger: Rovinggewebe
Matrix: Epoxidharz

* Typische Werte nach VDE 0318 Teil 4, sie dürfen nicht als Normwerte angewendet werden

** für Tafeldicke >= 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.