

Produktdatenblatt EP GC 306

1820075

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 150 °C	MPa	min.	340 170	472,1 297,4
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178 RT 150 °C	MPa	min.	22.000	26.447 22.068
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	350*	635,55
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	50	A 126,42 B 95,74
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	30*	
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	300*	350,52

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	10,2**	13,29
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	45	50
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	50.000	125.100
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI		500	600
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	600*	600/600M
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		155*	155
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,8 - 2,0*	1,882
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	23***	11,90

Träger: Glasfilamentgewebe
Matrix: modifiziertes 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.