

## Produktdatenblatt EP GC 103 S30

erfüllt alle Anforderungen der Typen: EP GC 203 EP GC 311  
nach DIN EN 60893-3-2 EP GC 204 EP GC 306

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

### Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178 150 °C 180 °C	MPa	min.	<b>340</b> <b>170</b>	397,88 290,9 224,97
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178 150 °C 180 °C	MPa	min.	22000*	26065 21135 18885
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	350*	523,36
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	min.	<b>50</b>	92,51
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	300*	356,95

### Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	<b>10,2**</b>	13,56
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	<b>45</b>	80
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	<b>50.000</b>	247.700
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			600 M
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	600*	600 M

### Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		155*	178
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1,8 - 2,0*	1,943
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	<b>23***</b>	14,60

## Produktdatenblatt EP GC 103 S30

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

### Prüfungen und Zulassungen nach Underwriter Laboratories



Entflammbarkeit	E307596	IEC 60695-11-10	UL 94		<b>V-0</b>	V-0
Hot-wire Ignition	E307596	UL746A	HWI			0
High Amp Arc Ignition	E307596	UL746A	HAI			0
Relative Temperature Index	E307596	UL746A	RTI			130
Comparative Tracking Index	E307596	UL746A	CTI			0

### Brandprüfungen nach DIN EN 45545-2:2013

				R22 HL 3		2 mm
Sauerstoffkonzentration	T01	EN ISO 4589-2	Vol. %	min.	32	32,2
Rauchgasdichte D <sub>s</sub> max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.	150	255 (HL 2)
Toxizität CIT <sub>NLP</sub>	T12	NF X 70-100		max.	0,75	0,04

### Brandprüfungen nach DIN EN 45545-2:2013

				R23 HL 3		25 mm
Sauerstoffkonzentration	T01	EN ISO 4589-2	Vol. %	min.	32	32,7 (PK IV) <sup>1</sup>
Rauchgasdichte D <sub>s</sub> max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.	300	25
Toxizität CIT <sub>NLP</sub>	T12	NF X 70-100		max.	1,5	0,04

### Prüfung mit dem Glühdraht

Glühdrahtentflammbarkeitszahl <b>GWFI</b>	DIN EN 60695-2-12				960/3,0
Glühdrahtentzündungstemperatur <b>GWIT</b>	DIN EN 60695-2-13				930/3,0

Träger: Glasfilamentgewebe 230 g/r  
alternativ: Glasrovinggewebe 300 g/m<sup>2</sup>  
Matrix: modifiziertes Epoxidharz  
Ausstattung: halogenfrei

\* 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  
1 selbsttragende Form- und Plattenwerkstoffe für Elektrotechnik

### 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.