

Produktdatenblatt EP GC 23 S

EP GC 23

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert DIN- EN 61212-3-1	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------------	----------------------------------	--------------------

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	300	311,23
Druckfestigkeit axial	ISO 604	MPa	min.	175	280,05
Lagenhaftung	IEC 61212-2	MPa	min.	200	544,11

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	7,7	9,68
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	40	50
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	1.000	49.400
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.		200
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		130*	130
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,7 - 1,9*	1,928
Wasseraufnahme	ISO 62	mg/cm ²	max.	1,5	0,21

Träger: Glasfilamentgewebe
Matrix: modifiziertes Epoxidharz
Ausstattung: bromierter Flammschutz

* Sind typische Werte, gedacht als allgemeine Auswahlhilfen und nicht als Anforderung dieser Norm.

Produktdatenblatt EP GC 23 S

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

Prüfungen und Zulassungen nach Underwriter Laboratories



Entflammbarkeit	E307596	IEC 60695-11-10	UL 94		V-0	V-0
Hot-wire Ignition	E307596	UL746A	HWI			0
High Amp Arc Ignition	E307596	UL746A	HAI			0
Relative Temperature Index	E307596	UL746A	RTI			130

Brandprüfungen nach DIN 5510 – 2

Brennbarkeitsklasse	DIN 5510 T.2	Klasse			
Rauchentwicklungsklasse	DIN 5510 T.2	Klasse			
Tropfbarkeitsklasse	DIN 5510 T.2	Klasse			

Brandprüfungen nach CEN TS 45545

Sauerstoffkonzentration	T01	EN ISO 4589-2	Vol. %	min.		
Rauchgasdichte D _s max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.		
Toxizität CIT _{NLP}	T12	NF X 70-100		max.		

Sauerstoffkonzentration	T01	EN ISO 4589-2	Vol. %	min.		
Rauchgasdichte D _s max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.		
Toxizität CIT _{NLP}	T12	NF X 70-100		max.		

Prüfung mit dem Glühdraht

Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	DIN EN 60695-2-12				
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	DIN EN 60695-2-13				

Die Prüfzertifikate der Sonderprüfungen sind auf den Namen des absolut identischen Tafelmaterials **EP GC 202 S** ausgestellt. Diese Prüfungen werden üblicherweise nicht an Rohren durchgeführt.

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.