

Produktdatenblatt EP GC 204 HF

1210121

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

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	340	A 532,67 B 453,35
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	22000*	A 21590 B 21205
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	350*	523,36
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	50	92,51
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	30*	
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	300*	A 355,90 B 310,86

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	350.000
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	180*	220
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*	1,880
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	23***	10,90

Produktdatenblatt EP GC 204 HF

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

Brennbarkeitsprüfungen

Entflammbarkeit	IEC 60695-11-10			V-0	V-0
-----------------	-----------------	--	--	------------	-----

Brandprüfungen nach DIN 5510 – 2

Brennbarkeitsklasse	DIN 5510 T.2	Klasse			S 4
Rauchentwicklungsklasse	DIN 5510 T.2	Klasse			SR 2
Tropfbarkeitsklasse	DIN 5510 T.2	Klasse			ST 2

Brandprüfungen nach NF F 16-101

Feuerverhalten und Werkstoffauswahl	NF F 16-101	Klasse			F1
-------------------------------------	-------------	--------	--	--	----

Brandprüfungen nach UNI 9174

Brandverhalten der Werkstoffe	UNI 9174	Klasse	30 s		1 B
-------------------------------	----------	--------	------	--	-----

Prüfung mit dem Glühdraht

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

Träger: Glasfilamentgewebe
Matrix: modifiziertes Epoxidharz
Ausstattung: halogenfrei

* 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.