

Produktdatenblatt PF CP 308

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert DIN- EN 60893-3-4	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------	----------------------------------	--------------------

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	85	150,08
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	7000*	11207
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	250*	290,31
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	-	12,05
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	20*	33,2
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	70*	105,52

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	1.000	251
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100*	120

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		100*	
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,3 - 1,4*	1,538
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	149***	121,10
Entflammbarkeit	IEC 60707	Kategorie		V-1	V-0

Träger: Zellulosepapier
Matrix: Phenolharz

* 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 10 mm
Prüfwerte entstammen einer durchschnittlichen Typenprüfung

Produktdatenblatt PF CP 308

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

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 DIN EN 45545-2:2013

R22 HL 3

Sauerstoffkonzentration	T01	EN ISO 4589-2	Vol. %	min.	32	38,2
Rauchgasdichte D _s max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.	150	13
Toxizität CIT _{NLP}	T12	NF X 70-100		max.	0,75	0,13

R23 HL 3

Sauerstoffkonzentration	T01	EN ISO 4589-2	Vol. %	min.	32	38,2
Rauchgasdichte D _s max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.	300	13
Toxizität CIT _{NLP}	T12	NF X 70-100		max.	1,5	0,13

R24 HL 3

Sauerstoffkonzentration	T01	EN ISO 4589-2	Vol. %	min.	32	38,2
-------------------------	-----	---------------	--------	------	----	------

Prüfung mit dem Glühdraht

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

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.