

PRINZ Deutschland GmbH
Bahnhofstr. 1b
D-01920 Haselbachtal
Tel. 03578-34950 Fax: 03578-349517



www.prinz24.com

info@prinz24.com

Technisches Datenblatt Glasfaserverstärkte Polyesterbahn (GFK)

Mechanische Eigenschaften	Maßeinheit	Wert ca.	Prüfvorschrift
Nennstärke, unbesandet	mm	1,2 / 1,5 / 2,0	
Dichte	g/cm ³	1,68	
Zugfestigkeit (gewebeverstärkt)	N/mm ²	90 - 120	DIN 53 455
Bruchdehnung	%	3 - 5 %	DIN 53 455
Biegefestigkeit	N/mm ²	120 - 180	DIN 53 452
Druckfestigkeit	N/mm ²	150 - 180	DIN 53 454
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	50	DIN 53 453
E-Modul (Biegeversuch)	N/mm ²	6000	DIN 53 457
Wasseraufnahme Verfahren CL	mg	30	DIN 53 495
Thermische Eigenschaften			
Anwendungstemperatur	oC	von -30 bis +80	
Anwendungsgrenztemp.(kurzzeit.)	oC	von -50 bis +130	
Linear. Wärmeausdehnungskoeffizient	%/°C	2,7 x 10 ⁻⁵	
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	60.000 - 90.000	DIN 52 615
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,21	DIN 52 612
Wärmedurchgangszahl k	W/m ² K	5,5	DIN 4701
Elektrische Eigenschaften			
Spez. Durchgangswiderstand	Ohm x cm	10 ¹⁵ - 10 ¹⁶	DIN 53 482
Durchschlagfestigkeit	kV/mm ²	15 - 25	DIN 53 481
Oberflächenwiderstand	Ohm	10 ¹² - 10 ¹³	DIN 53482
Brandverhalten			
ab ca. 1,2 mm Dicke		B2	DIN 4102 Teil 1
mit zusätzl. Brandschutzausrüstung SL		Widerstandsfähig gg. Flugfeuer u. strahlende Wärme	DIN 4102 Teil 7
Glutbeständigkeit		Stufe 3a	DIN 53 459

Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unser Produkt und dessen technische Parameter informieren.

Sie haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck zuzusichern.

Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte und Vorschriften sind zu berücksichtigen.

Der Anwender hat sich selbst von der Eignung des Produktes für seinen konkreten Einsatzzweck zu überzeugen und muss ggf. weitergehende Untersuchungen durchführen lassen.

Stand 08/2019

PRINZ Deutschland GmbH, Haselbachtal