



TECHNISCHES DATENBLATT

ARMIERUNGSSTÄBE

Hochleistungs-Verbundprofile aus AR-Glas, Ø 8 mm

Die Armierungsstäbe sind ein Hochleistungsverbundwerkstoff aus alkaliresistenten Glasfasern und synthetischen Harzen. Die Oberfläche der Armierungsstäbe aus AR-Glas ist speziell strukturiert und aufgrund des Herstellungsverfahrens völlig trennmittelfrei.

Materialspezifische Kennwerte

Glasgehalt	%	80 ± 2,5 %	DIN EN ISO 1172
Dichte	g/cm ³	2,1	DIN 53479
Elastizitätsmodul	N/mm ²	>50.000	DIN EN ISO 527-4
Reißfestigkeit	N/mm ²	1.500 ± 5 %	DIN EN ISO 527-4
Reißdehnung	%	> 2,5	DIN EN ISO 527-4
Ovalität	%	< 6	
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	1/°C	6,6 x 10 ⁻⁶	DIN ISO 7991
Wasseraufnahme	%	≤ 0,1	DIN EN ISO 62
Durchgangswiderstand	Ω cm	1,6 x 10 ¹⁶	ASTM D 257
Oberflächenwiderstand	Ω	1,3 x 10 ¹⁴	ASTM D 257
Dielektrizitätskonstante Bei 1 MHz	E _r	4,9	ASTM D 150
Verlustfaktor Bei 1 MHz	tan δ	0,0093	ASTM D 150

Typspezifische Kennwerte

Durchmesser (Toleranz)	mm	8,20 ±0,20	
Wirksamer Durchmesser	mm	8,07	
Gewicht	g/m	80,00 ± 4 %	
Bruchkraft	N	45.263 ± 5%	DIN EN ISO 527-4
Zugkraft Bei 0,5 % Dehnung Bei 1,0 % Dehnung	N	6.720 13.440	DIN EN ISO 527-4
Zulässiger Biegedurchmesser (25 °C)	mm	465,00	
Langzeit-Biegetest Bei 1 % RFD 80 °C nach 24 h Bei 2 % RFD RT nach 24 h		Ohne Bruch oder Delaminierung Ohne Bruch oder Delaminierung	(Siemens-Methode)

RFD = Randfaserdehnung

RT= Raumtemperatur

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als verbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Sie befreit nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.