



## TECHNISCHES DATENBLATT

# ARMIERUNGSSTÄBE

Hochleistungs-Verbundprofile  
 aus AR-Glas, Ø 5 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

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

### Typspezifische Kennwerte

<b>Durchmesser (Toleranz)</b>	mm	5,05 ± 0,1	
<b>Wirksamer Durchmesser</b>	mm	5,00	
<b>Gewicht</b>	g/m	42,00 ± 4 %	
<b>Bruchkraft</b>	N	29.500 ± 5%	DIN EN ISO 527-4
<b>Zugkraft</b> Bei 0,5 % Dehnung Bei 1,0 % Dehnung	N	4.800 9.600	DIN EN ISO 527-4
<b>Zulässiger Biegedurchmesser (25 °C)</b>	mm	378,8	
<b>Langzeit-Biegetest</b> 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.