Technisches Datenblatt

Glasfaserstäbe und -profile

Eigenschaft	Richtung	Einheit	Testmethode	Profile	Stäbe
Zugfestigkeit	LW	MPa	ASTM D638/GB1447-83	220-380	480-720
	LW	MPa		30-60	
Zugmodul	LW	GPa	ASTM D638/GB1447-83	16-25	35-40
	LW	GPa		5-8	
Biegefestigkeit	LW	MPa	ASTM D790/GB1449-83	220-390	650-880
	LW	MPa		60-100	
Biegemodul	LW	GPa	ASTM D790/GB1449-83	16-25	34-44
	LW	GPa		6-8	
Druckfestigkeit	LW	MPa	ASTM D695/GB1448-83	230-360	420-500
	LW	MPa		70-110	
Druckmodul	LW	GPa	ASTM D695/GB1448-83	17-25	
	LW	GPa		6-12	
Scherfestigkeit von kurzen Trägern	LW	MPa	ASTM D2344	25-35	
Barcol-Härte			ASTM D2583	38-52	52
Relative Dichte		g/cm^3	ASTM D792	1.75-1.95	1.85-1.95

Ausgabe07/2023, Änderungen vorbehalten.

Alle Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge seitens der R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie gelten als unverbindliche Hinweise und enthalten weder ausdrückliche noch stillschweigende Zusicherungen noch eine Garantie bestimmter Eigenschaften. Bei den angegebenen Eigenschaftskennwerten handelt es sich um typische Werte. Empfehlungen oder Ratschläge beschreiben unsere Produkte und mögliche Anwendungen in genereller oder beispielhafter, aber nicht auf den Einzelfall bezogener Weise. Im Zuge der ständigen technischen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte können sich Veränderungen in den Kennwerten, Texten und Graphiken ergeben; ein besonderer Hinweis auf eine evtl. Veränderung erfolgt nicht. Der Kunde prüft eigenverantwortlich unsere Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke sowie ihre entsprechende Verarbeitbarkeit, da die technischen Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte zahlreich und je nach Fall sehr unterschiedlich sind. Sie entziehen sich daher unseren Kontrollmöglichkeiten und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Abnehmer bzw. Anwender in eigener Verantwortung zu beachten. Die Veröffentlichung ist keine Lizenz und beabsichtigt nicht die Verletzung irgendwelcher Patente.