

Werkstoffdatenblatt der Type Biofibre® Silva

Erstellt am: 28.06.2018
 Überarbeitet am : -
 Gültig ab: 28.06.2018
 Version: 1.0



Ersetzt Version: -

1 Mechanische Eigenschaften*¹

Materialkennwert	Wert	Einheit	Prüfnorm	Kommentar
E-Modul	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	Zugversuch (10 mm/min)
Zugfestigkeit	39	MPa	DIN EN ISO 527-2	Zugversuch (10 mm/min)
Dehnung bei Zugfestigkeit	1,8	%	DIN EN ISO 527-2	Zugversuch (10 mm/min)
Biegesteifigkeit	3200	MPa	DIN EN ISO 178	3-Punkt-Biegeversuch
Biegedehnung bei Biegefestigkeit	1,3	%	DIN EN ISO 178	3-Punkt-Biegeversuch
Schlagzähigkeit (Charpy)	2,2	kJ/m ²	ISO 179-1/1eA	vollständiger Bruch
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	9,1	kJ/m ²	ISO 179-1/1eU	vollständiger Bruch

*¹ mechanische Prüfungen an genormten Prüfkörpern für den Spritzguss:
 Vielzweckprüfkörper Typ 1A (DIN EN ISO 527, Typ 1A) im Normklima (23 °C, 50 % rel. Luftfeuchte)

2 Thermische Eigenschaften

Materialkennwert	Wert	Einheit	Prüfnorm	Kommentar
Schmelze-Massefließrate (MVR)	23	g / 10 min	DIN EN ISO 1133	(190 °C / 2,16 kg)
Schmelze-Volumenfließrate (MFR)	28	cm ³ / 10 min	DIN EN ISO 1133	(190 °C / 2,16 kg)
Schmelzzone	≥ 155	°C	-	DSC, 10 °C / min
Vicat-Erweichungstemperatur (VST)	97	°C	DIN EN ISO 306	A50 (10 N, 50 °C / h)* ¹
Formbeständigkeitstemperatur (HDT)	54	°C	DIN EN ISO 75-2	B (0,45 MPa)* ²

*¹ VST-Kennwerte mit Abweichungen >2 °C aufgrund der Kombination aus struktureller Heterogenität des untersuchten Werkstoffes und dem kleinen Messbereich (1 mm²) der verwendeten Vicat-Nadel.

*² bei 68 g Minimallast (Normseitig geforderte Minimallast: 64 g)

3 Sonstige Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Einheit	Prüfnorm	Kommentar
Farbe	natur / braun		-	Farbgebung anpassbar
Dichte	1,26	g / cm ³	-	Spritzguss-Formteil
Schüttdichte	Ca. 600	kg / m ³		
Wasseraufnahmefähigkeit	< 1	%	DIN EN ISO 62	Trockenprobe als Referenz
Primäres Verarbeitungsverfahren				Spritzguss

Werkstoffdatenblatt der Type Biofibre® Silva

Erstellt am: 28.06.2018
Überarbeitet am : -
Gültig ab: 28.06.2018
Version: 1.0

Ersetzt Version: -



4 Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten basieren auf international anerkannten Testverfahren und stellen keine Garantie für Produkteigenschaften oder Produktperformance dar. Individuelle Produkte können leicht von diesen Mittelwerten abweichen und die in diesem Datenblatt genannten Richtwerte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Vorbehandlungen und Umgebungseinflüsse. Ob ein Produkt für einen bestimmten Einsatzzweck geeignet ist oder nicht sollte durch vorherige Tests sichergestellt werden. Die genannten Produktcharakteristika entsprechen unseren zum Erstellungszeitpunkt vorhandenen Erfahrungen und Kenntnissen.

Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die hierin enthaltenen technischen Informationen werden auf eigenes Risiko erteilt und akzeptiert. Vom Hersteller wird keinerlei Gewährleistung in Bezug auf oder aufgrund der Informationen gegeben, auch leiten sich aus diesen Informationen und den genannten Produkten, Verfahren und Geräten keine Haftungsansprüche ab. Es obliegt Ihrer Verantwortung, deren Eignung und Vollständigkeit für Ihren individuellen Anwendungszweck, für den Schutz der Umwelt sowie für die Gesundheit und Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und Käufer Ihrer Produkte selbst zu bestimmen. Es wird keine Garantie für die Marktfähigkeit oder Eignung der Produkte gegeben. Die technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.