



Profitieren Sie von einer bahnbrechenden Technologie

FluidSolids ist eine in der Schweiz entwickelte Technologie für die Herstellung von biologisch abbaubaren Verbundwerkstoffen, die dank der Verwendung von Reststoffen und Abfällen die Umwelt nur minimal belasten. Biokomposite, die mit der FluidSolids-Technologie hergestellt werden, bieten herausragende mechanische Eigenschaften und eignen sich deshalb für eine Vielzahl von Einsatzgebieten.

Daten	Einheit	FluidSolids® Bereich	Standard Schwarz	Standard Weiss
Rezeptur			F3dB4-S3K1-C12	F10aB4-S8-C2b
Prüfkörper	ISO 527-2		Spritzguss	Spritzguss
Dichte	g/cm ³	0.9 - 1.8 *	1.47	1.45
E-Modul	N/mm ²	5000 - 11000 *	7750	8260
Biege-Modul	N/mm ²	20.0 - 150.0 *	8080	8480
Max Zugspannung	N/mm ²	20 - 100 *	59	76.2
Max Zugbelastung	%	0.5 - 3 *	0.92	1.3
Schlagzähigkeit	KJ/m ²	5 - 30	8	12
UV-Beständigkeit	IA. DIN-EN-ISO 4892-3	Beständen	Beständen	Beständen
Wärmebeständigkeit	IA. DIN-EN-ISO 75-1	75 - 90°C	81°C	84°C
Toxische Emissionen		Keine	Keine	Keine
LCA Studie		Vorhanden	Vorhanden	Vorhanden
Farben		Auf Anfrage *	Schwarz	Weiss gebrochen
Fasern		Auf Anfrage *	Weichholz	Cellulose
Oberfläche		Struktur - glänzend*	Werkzeugabhängig	Werkzeugabhängig

* anpassbar

Extrem stabil

FluidSolids®-Biokomposite besitzen die typischen Vorteile von Kompositmaterialien. Der hohe Faseranteil verleiht dem Material eine extrem hohe Werte für Biegesteifigkeit und E-modul. So können Bauteile schlanker und Wandstärken dünner ausgeführt werden, was zu einer Reduktion des Gewichtes führt.

Schonend für die Umwelt

Im Vergleich zu anderen Kunststoffen – ob biobasiert oder nicht – schneiden die Biokomposite von FluidSolids in der Gesamtumweltbelastung hervorragend ab und unterstützen die Umsetzung von Nachhaltigkeitsstrategien.

Offen für Kundenwünsche

Dichte, Elastizität, Festigkeit, Oberfläche und Farbe von FluidSolids® können Ihren Wünschen und Bedürfnissen angepasst werden. Damit Produkte aus FluidSolids® genauso aussehen, wie sie entworfen worden sind.

Bereit für die Massenproduktion

Das Material lässt sich mit den traditionellen Verfahren der industriellen Massenproduktion verarbeiten. Die Produktion von Bauteilen erfolgt auf dem herkömmlichen Maschinenpark, die Verarbeitungsparameter bewegen sich im üblichen Rahmen. Investitionen in neue, zusätzliche Maschinen oder Anlagen entfallen.