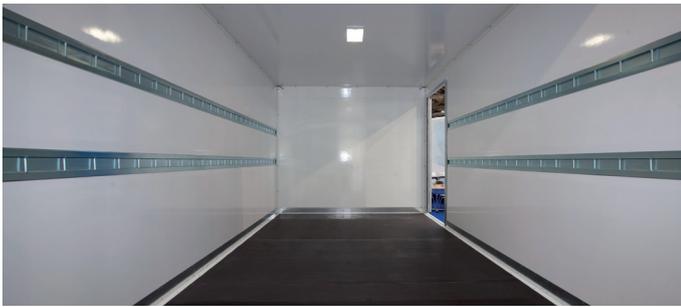


LAMILUX High Strength X-treme

innovative fiberglass solutions

Produktbeschreibung

LAMILUX High Strength X-treme ist ein Leichtbau-Konstruktionswerkstoff auf Basis eines neuen, hochfesten Epoxid-Harzsystems und sehr hohem Glasgehalt. LAMILUX High Strength X-treme stellt ein neuentwickeltes Material mit hervorragenden Biege- und Zugfestigkeiten und E-Moduli dar. Aufgrund des hohen Glasgehalts verfügt LAMILUX High Strength X-treme über einen niedrigen Längenausdehnungskoeffizienten. Für Außenanwendungen empfehlen wir die Qualität mit Gelcoat.



Nutzfahrzeugbranche - Innenanwendung



Sportindustrie

LAMILUX High Strength X-treme ist erhältlich

- in Dicken von 0.5 mm - 2.0 mm
- in Breiten bis 2.50 m
- mit uni, bi (0/90°, ±45°) und multiaxialer Gelegeverstärkung
- als Platten oder Rollenware
- mit glatter, coronabehandelter oder aufgerauter Rückseite
- optional mit Gelcoat für gute UV-Beständigkeit
- in diversen Farben: RAL-, NCS-Skala und kundenspezifische Farbtöne
- andere Dicken, Abmessungen und Farbe auf Anfrage

Spezifische Produktvorteile

- hervorragende Festigkeits- und Steifigkeitswerte
- geringer Längenausdehnungskoeffizient
- gleichbleibend hohe Qualität durch kontinuierlichen und ständig kontrollierten Fertigungsprozess
- temperaturbeständig bis 100 °C
- sehr gutes Impact-Verhalten
- hoher Faservolumengehalt (von ca. 60 %)
- sehr hohes Leichtbaupotenzial

Anwendungen

- Leichtbaukonstruktionen
- LKW-Fußboden
- Sportindustrie

Technische Daten für LAMILUX High Strength X-treme

Technische und mechanische Eigenschaften LAMILUX High Strength X-treme	Prüfmethode	Uniaxiales Gelege		Biaxiales Gelege
		längs	quer	
Dicke	intern		1.4 mm	1.3 mm
Gewicht	intern		2700 g/m ²	2400 g/m ²
Glasgehalt	intern		79 %	71 %
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 14125	längs	1200 N/mm ²	400 N/mm ²
		quer	110 N/mm ²	750 N/mm ²
Biege-E-Modul	DIN EN ISO 14125	längs	42200 N/mm ²	14000 N/mm ²
		quer	11000 N/mm ²	21500 N/mm ²
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-4/2/2	längs	1100 N/mm ²	140 N/mm ²
		quer	80 N/mm ²	410 N/mm ²
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527-4/2/2	längs	47500 N/mm ²	14000 N/mm ²
		quer	11000 N/mm ²	29000 N/mm ²

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung von technischen Eigenschaften im Rahmen einer Spezifikation dar. Die Eignung des Produktes für den jeweiligen Anwendungsfall ist auf Grund der vielfältigen Anwendungsparameter vom Verwender selbst zu prüfen. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.