

The Future in Construction

Basaltfaser-Produkte

Ein natürlicher Hochleistungs-Werkstoff



Basalt Fibertec **Das innovative Technologie- & Handelsunternehmen**



Unser fundiertes Wissen aus der Textilbranche, zusammen mit dem Know-how über Basalt als Rohstoff, die Herstellung und Einsatzmöglichkeiten von Basalt-Produkten, sowie langjährige Erfahrung in den Bereichen Beton, Asphalt und Verbundwerkstoffe, machen die Basalt Fibertec zu einem kompetenten Partner.

Zusammen mit international bekannten Instituten und Firmen erarbeiten wir in mehreren Projekten die Grundlagen zur kommerziellen Nutzung der Basalt-Produkte im Strassen-, Tunnel- und Brückenbau aber auch für industrielle Anwendungen.

Für unsere Kunden entwickeln und produzieren wir neue Produkte, gemäss den jeweils geltenden Anforderungen.



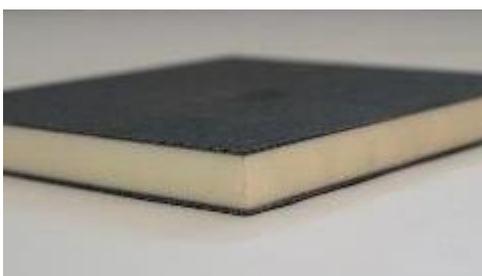
Basaltfasern für Bau, Industrie, Textil, Landwirtschaft und maritime Anwendungen

Aus der glühenden Schmelze von reinem Basaltgestein werden in einem Arbeitsgang feinste, endlose Filamente gesponnen. Danach werden sie – je nach Weiterverwendung – gefacht, gedreht, gezwirnt oder in Stücke geschnitten.

Die charakteristische dunkelgrüne Farbe erhält die Faser durch das im Gestein vorhandene Olivin.

Basaltfaser-Produkte sind das Material des 21sten Jahrhunderts – ein natürlicher Hochleistungs-Werkstoff. Es gibt kaum eine Branche, wo dieses natürliche, mehrere Millionen Jahre alte Material nicht Anwendung finden kann.

Die Faser ist beständig gegen Korrosion, Chemikalien, hohe Temperaturen und UV-Strahlung. Basalt-Produkte eignen sich hervorragend als Stahlersatz in der Baubranche.



Warum Produkte aus Basaltfasern?

Basalt-Produkte sind **über dreimal stärker** und **dreimal leichter** als Stahlarmerungen bei gleichem Durchmesser.

Zudem: Basalt korrodiert nicht – anders als Stahl.

«Basaltfasern sind klimafreundlich! Sie benötigen in der Herstellung 80% weniger Energie als Karbonfasern und 30% weniger als Glasfasern»

Unser Leistungsspektrum

Unser Service

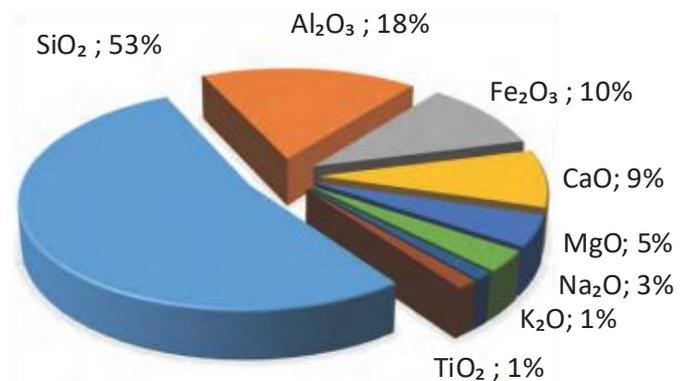
- Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Basaltfaser-Produkten
- Kundenspezifische Entwicklungen
- Komplett-Angebot von Produkten, basierend auf Basaltasern

Unser grosses Sortiment

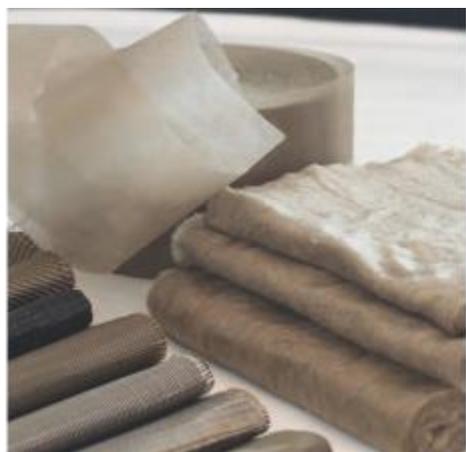
- Alle Arten von Geweben und Geogrid Mesh
- Geschnittene Fasern und Mini Rebars
- Basalt Ankersysteme
- Armierungsstäbe für Betonbewehrung
- Garne; von feinen Basaltgarnen für Filtergewebe bis hin zu schweren Rovings für die Composite Industrie
- Geflochtene und gewebte Schläuche als Hitzeschutz
- Profile im Pultrusionsverfahren
- Matten und Platten zur Schall- und Wärmeisolation bei engen Platzverhältnissen
- Faservliese für die Landwirtschaft
- Seile für maritime Anwendungen

Spezialprodukte

- Fireblocker in Jacquardtechnik für Flugzeugsitzbezüge
- Bodenplatten für Schienenfahrzeuge
- Strahlung abschirmende Gewebe
- Basaltlamellen zur Verstärkung von Beton- und Holzdecken



Wer wir sind?



2019 begann Ruedi Leutert mit dem damaligen Partner das Geschäft mit den Basaltfaser-Produkten in der Schweiz, Deutschland und Österreich neu zu lancieren.

Überzeugt von den einzigartigen Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten des Rohstoffs Basalt, auch im Zusammenhang mit der Nachhaltigkeit, haben wir uns zum Ziel gesetzt alle möglichen Produkte aus Basalt unseren Kunden anzubieten.

Für die Entwicklung, die Produktion und den Vertrieb ist LEM Consulting GmbH in Langenthal zuständig. Die hochwertigen und qualitativ einwandfreien Basaltgrundprodukte werden in China hergestellt.

Die edlen, dunkelgrün-olivnen Basaltfasern aus beinahe unerschöpflichen Vorkommen lassen sich in fast allen Branchen einsetzen.

Wir beraten Sie gerne hinsichtlich Spezifikation, Verarbeitung und Veredlung der Garne / Gewebe. Für Fragen betreffend Harzsystemen und Matrix gibt Ihnen unser ausgewiesener Spezialist gerne Auskunft.

So erreichen Sie uns

LEM Consulting GmbH
Aarwangenstrasse 4
CH-4900 Langenthal
Tel. +41 62 530 25 80

Ruedi Leutert
Geschäftsführer
Textilingenieur TS

ruedi.leutert@basalt-fibertec.ch



basalt fibertec

The Future in Construction