

Technische Textilien
für Faserverbundwerkstoffe



Technical Textiles for Composites

Synteen & Lückenhaus ist ein spezialisierter Hersteller von Geweben, die in Faserverbundwerkstoffen eingesetzt werden. Die jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung dieser High-Tech-Produkte machen uns zum führenden Spezialisten für Gewebe verstärkte Faserverbundwerkstoffe. Das große Sortiment aus mineralischen und synthetischen Fasern und zahlreiche Entwicklungen ermöglichen vielfältigste Anwendungen.

.....> Unser Erfolgsrezept: jahrzehntelange Erfahrung, hochwertige und anspruchsvolle Lösungen, Entwicklung und Fertigung nach Kundenspezifikation.

High-Tech-Gewebe für innovative Industrien

Faserverbundwerkstoffe bieten enorme Steifigkeit, Festigkeit und Schlagzähigkeit bei geringem Gewicht. Für unsere Composite-Gewebe setzen wir hochwertige Glasrovings, Glasfilamente und hochfeste Polyesterfasern ein. Die Verarbeitung erfolgt zu Einkomponenten- und Hybridgeweben.

Ein auf dem neusten Stand ausgestatteter Maschinenpark, optimierte Verfahrensabläufe sowie die drei nach DIN ISO 9001:2000 zertifizierten Produktionswerke garantieren eine gleich bleibende Qualität, die auch höchsten Anforderungen Stand halten kann.

Unser Entwicklungsteam arbeitet beständig an neuen Herausforderungen. Jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der faserverstärkten Kunststoffe und deren Weiterverarbeitung werden genutzt. Es entstehen neue innovative Lösungen für die unterschiedlichsten Bauteile.

Synteen & Lückenhaus is a specialized manufacturer of fabrics which are used in advanced composites. Our long experience in developing and producing these high-tech products makes us to the leading specialist for fabric reinforced composites. The wide range out of mineral and synthetic fibres and numerous developments enables the requirements of varied applications to be met.

.....> Our key to success: long lasting experience over decades, high-quality solutions, developments and production according to customer's specification.

High-tech fabrics for innovative industries

Composites offer enormous stiffness, strength and impact resistance at low weight. For our composite fabrics we use high-quality glass rovings, glass filaments and high-tenacity polyester fibres. We provide one-component and hybride fabrics up to a width of 500 cm. An up to date production facility, optimised procedures as well as three locations certificated according to DIN ISO 9001:2000 guarantee a constant quality, which is able to be meet the highest requirements. Our development team is continually working on new challenges. Long experience over decades in the area of fibre reinforced plastics and their processing are used.

It results in new, innovative solutions for the widely different component parts.

synteen & lückenhaus

Know-how. Quality. Innovation.

:: Synteen & Lückenhaus ist einer der weltweit führenden Hersteller von innovativen textilen Flächen. Die mehr als 100-jährige Erfahrung im Bereich Weben und Ausrüsten garantiert perfekte und maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Branchen und Anwendungen.

:: Synteen & Lückenhaus is one of the world-wide leading manufacturers of innovative technical textiles. More than 100 years of experience in weaving and coating technology ensures perfect customized solutions to meet the requirements of your application.





Für jede Anwendung die perfekte Lösung

Hoch beanspruchte Bauteile im Automobilbau, äußerst belastbare Sportgeräte wie Snowboards oder Skis, hochstabile Windräder oder Großröhren und anspruchsvolle Sportbodensysteme sind Beispiele der zahlreichen Anwendungsmöglichkeiten unserer High-Tech-Gewebe. Nicht nur unser Know-how über Fasern und Gewebekonstruktionen sowie deren charakteristische Eigenschaften, sondern auch die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden ermöglicht uns, stetig neue Lösungen zu erarbeiten. Unsere Produkte finden sich heute auch in der Filtration, der Isolation und im Objekt- und Personenschutz.

For each application the perfect solution

Highly stressed component parts in the automotive construction, extreme tough sports equipment such as snowboards or skis, highly stable wind turbines or large tubes and demanding sports floor systems are some of the numerous application possibilities of our high-tech fabrics. Not only our know-how of fibres, fabric constructions and their characteristics, but also the close cooperation with our customers enables us to work constantly on new solutions. Nowadays, our products are also used in the filtration, insulation, in the protection of property and in the personal security.



Anwendungen

Automobilbau

Sportgeräte, Sportböden

Anlagenbau

Schiffbau

Spezialitäten

Applications

Automotive body construction

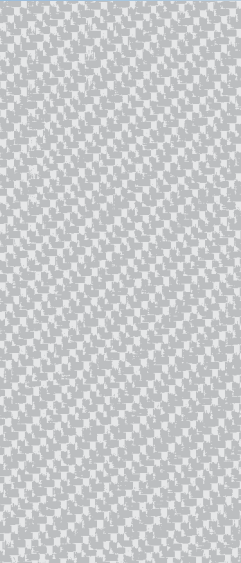
Sports equipment, Sports floors

System construction

Ship-building

Specialities





Produkte auf höchstem technischem Niveau

Im Automobilbau werden Glas- und Polyestergerewebe zur vollflächigen oder partiellen Verstärkung von Bauteilen aus Thermo- und Duroplasten eingesetzt. Unsere Produkte finden in PKW, Nutz- und Schienenfahrzeugen ihre Anwendung und entsprechen den steigenden Anforderungen bezüglich Schlagzähigkeit und Splitterschutz.

Zur Verstärkung von Sportgeräten wie Snowboards oder Skis kommen überwiegend unidirektionale Rovingsgewebe in Prepregs und Laminaten zum Einsatz. Die Anwendungsmöglichkeiten im Sportgerätebereich sind sehr vielfältig. Selbst die Verarbeitung unserer Designgewebe zur Oberflächen-gestaltung eines Boards, Skis oder Radsattels ist heute realisierbar.

In Industrieanlagen werden Glasrovinggewebe zur Verstärkung von Kunststoffen eingesetzt; beispielsweise als Festigkeitsträger für Windräder, Großröhren und Behälter. Eine hohe Stabilität, lange Haltbarkeit und extreme Resistenz gegen äußere Einflüsse und aggressive Stoffe spielen eine ganz wesentliche Rolle.

Sportböden, die starken Belastungen ausgesetzt sind, werden mit speziellen Druckausgleichsgeweben auf der Basis von Polyesterfasern oder Glasrovings ausgestattet.

Für weitergehende Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem Produktmanagement für Composite-Textilien auf.

Products of highest technical standard

In the automotive construction glass and polyester fabrics are used for extensive or partial reinforcement of component parts made out of thermosets and thermoplastics. Our products find their application in cars, commercial and track vehicles and are in accordance with the increasing requirements for impact resistance and fragment protection.

For the reinforcement of sports equipment such as snowboards or skis, predominantly unidirectional woven rovings are used in prepregs and laminates. The possibilities for applications in the area of sports equipment are very varied. Also the processing of our design fabrics for the making of the surface of a board, skis or bicycle saddle is realizable nowadays.

In the system construction woven rovings are used for the reinforcement of plastics such as wind turbines, large tubes and containers. High stability, durability and an extreme resistance against aggressive external influences, play an essential role.

Reinforcement of sports floor coverings - which are highly strained - is achieved by special pressure compensation fabrics on the base of polyester fibres or glass rovings.

For more information please contact our product management for composite textiles.

Innovative Lösungen von Synteen & Lückenhaus im Überblick:
Innovative solutions of Synteen & Lückenhaus at a glance:

Technische Textilien für
Technical Textiles for

Dichtungsbahnen
Flexible Waterproofing

Werbeflächen
Sign Materials

Windschutz und Schattierung
Shading and Wind Protection

Geotextilien
Geotextiles

Industrielle Beschichtungen
Industrial Coatings

Zäune
Fences

Bauarmierungen
Construction Reinforcement

Heißluftballons
Hot-Air Balloons

Automobilindustrie
Automotive Industry

Bitte fragen Sie nach unserem ausführlichen Informationspaket.
Please ask for our detailed information package.

synteen
Textile Technology
lückenhaus

**Synteen & Lückenhaus
Textil-Technologie GmbH**

Flurstraße 16
86465 Heretsried, Germany
Phone +49 - (0)82 93/96 12 0
Fax +49 - (0)82 93/96 12 20
l.tt.heretsried@t-online.de
www.synteen.de
www.lueckenhaus.de