



Editorial

Dr. Dorothee Strunz und
Dr. Heinrich Strunz
Geschäftsleitung
Executive Directors



Liebe Geschäftspartner,
liebe Freunde unseres Hauses,

unser Familienunternehmen feiert in diesem Jahr Jubiläum. Der Slogan: „LAMILUX begeistert 100 Jahre.“ Warum? Seit drei Generationen erleben wir die Zyklen der Konjunktur und sind aus den Auf- und Abwärtsbewegungen der Märkte immer wieder gestärkt hervorgegangen. Auch in stürmischen Zeiten wie diesen wecken wir durch nachhaltiges Denken und Handeln jene schöpferischen Kräfte, aus denen neue Impulse für technische Innovationen hervorgehen. Denn nicht der überhastete, kurzfristig gesuchte Geschäftserfolg, sondern Werte wie Ehrlichkeit und Verlässlichkeit sind gefragt, will man die Menschen von seinem Unternehmen, seinen Produkten, seinen Services und seiner Kreativität auf Dauer begeistern. Ein Weg, den wir auch in Zukunft nicht verlassen werden. Darauf geben wir Ihnen unser Wort!

Dear business partners and friends,

Our family firm is commemorating its anniversary this year with the slogan: "LAMILUX, 100 years of inspiration." Why are we celebrating? Well, over three generations, we have lived through the economic upturns and downturns and have emerged a stronger company time and time again. Even in stormy times such as these, thinking and acting for the long term enables us to draw on creative forces to serve as a driving force behind technological innovation. If you seek to inspire people with your company, products, services and creativity for the long run, then values such as integrity and reliability are called for, not hurried, short-term success. This is an approach which we will continue to adopt in the future. And that's a promise.

Best wishes

Dr. Dorothee Strunz
Dr. Dorothee Strunz

Dr. Heinrich Strunz
Dr. Heinrich Strunz

Verbundwerkstoff GFK – ein Kompositmaterial mit einem einzigartigen Innovationspotenzial

GRP composite – a material with unique potential for innovation

Ob ein geringes Gewicht bei gleichzeitig höchster Festigkeit und Stabilität, hervorragende Isolierwerte bei zugleich niedriger Wärmeausdehnung oder spiegelglatte Oberflächen mit einem variablen Glanzgrad – außergewöhnliche chemische und physikalische Eigenschaften machen faserverstärkte Kunststoffe zu einem individuell auslegbaren Werkstoff für eine Vielzahl industrieller Anwendungen.

Fiberglass reinforced composite materials are ideal, tailor-made materials for a whole range of industrial uses due to their incomparable physical and chemical properties. Lightweight, yet exceptionally resistant and sturdy, they offer outstanding insulation values while featuring low heat expansion, smooth surfaces with variable glossiness and a highly aesthetic appearance.



LAMILUX ist Marktführer – nicht zuletzt aufgrund des kontinuierlichen Herstellungsverfahrens der faserverstärkten Kunststoffe. Es garantiert eine gleichbleibende und jederzeit reproduzierbare Qualität.

LAMILUX is a market leader – not least due to its continuous production process for fiberglass reinforced composites. We guarantee consistent quality which can be reproduced at any time.

Zum einen ist es das technologisch einzigartige, kontinuierliche Flachbahnverfahren, mit dem wir unseren Kompositmaterialien ihre herausragenden Eigenschaften verleihen. Zum anderen sind es unsere permanenten Investitionen in Forschung und Entwicklung, mit denen wir das hohe Innovationspotenzial faserverstärkter Kunststoffe optimal ausschöpfen.

One reason why our composites attain their outstanding qualities is our technologically unique continuous production process. They are also achieved due to our permanent investment in research and development, carried out so we are able to fully exploit the potential for innovation in fiberglass reinforced composites.

Stabilität in edlem Design

Welcher kreative Gestalter von Expo-Systemen wünscht sich nicht ein Material mit hochwertiger Optik, das große Gestaltungsfreiräume bietet? Faserverstärkte Kunststoffe setzen hier neue Akzente!

Solid, yet elegant design

What creative exhibition systems designer wouldn't wish for a versatile material with a high-grade finish? Fiberglass reinforced composites are opening up new roads.

„Auch in der Distribution sind wir Marktführer“

Ein dichtes Vertriebsnetz und starke Logistikpartner. Wie sich der Service bei LAMILUX am Kunden orientiert: Ein Interview mit Vertriebsleiter Jochen Specht.

“We're also a market leader in distribution”

An extensive sales network and dependable logistics partners. How LAMILUX's service focuses on the customer: An interview with Sales Director Jochen Specht.



Parallel zur permanenten Steigerung der Qualität unserer Lamine geht es uns um die Erschließung werkstoffübergreifender Eigenschaften und Produktfähigkeiten – für neue, praxisrelevante Anwendungen mit einem hohen Kundennutzen und industriellen Mehrwert. In dieser Ausgabe stellen wir Ihnen zwei dieser Innovationen vor.

Besides permanently improving product quality, we are also committed to enhancing properties and product potential in all materials, so we are then able to provide new applications which offer great benefit to customers and add value for industry. We include two such innovations in this edition.

Extrem stabiles und leichtes GFK mit rutschhemmender Beschichtung

Extremely stable, lightweight GRP with anti-slip coating

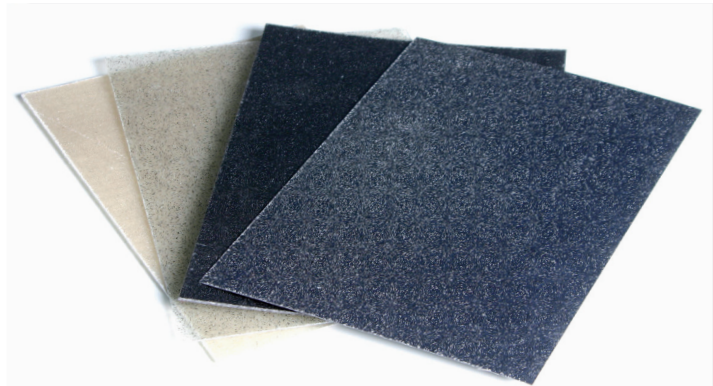
Der neue Verbundwerkstoff LAMILUX Anti Slip vereint physikalische und mechanische Eigenschaften wie geringes spezifisches Gewicht bei gleichzeitig hoher Festigkeit mit einem werkstoffübergreifenden und höchst nutzbringenden Produktmerkmal: Rutschhemmung. Der extrem robuste Verbund aus Harz und Glasfasern, auf dessen Oberfläche bereits während des Laminiervorgangs eine Schicht aus Quarzsand oder Granitgranulat aufgebracht wird, hat bei Prüfungen (nach DIN 51130) die höchsten Werte bei der Rutschhemmung erreicht. Sie kann entlang der Bewertungsskala bis zur Klasse „R13“ ausgelegt werden. Die Einsatzmöglichkeiten von LAMILUX Anti Slip liegen vor allem in der Verwendung als Bodenbeschichtung für alle Logistik- und Transportbereiche, in denen Handelswaren und Industriegüter zuverlässig gegen Verrutschen gesichert werden müssen.

Die Intensität der Anti-Rutschwir-

abgestimmt werden. Gesteuert wird dies über die Größe der eingearbeiteten Körnung sowie deren Art (Quarzsand, Granitgranulat, Kunststoff-Chips) und Menge. Durch die vordefinierte Automation von maschinellm Flachbahnvorschub und Oberflächenauftrag der Streuung bei der Produktion des Werkstoffs ist LAMILUX Anti Slip ein individuell gestaltbarer faserverstärkter Kunststoff, dessen rutschhemmende Eigenschaft sich direkt an dem vorgesehenen Einsatzzweck orientiert.

Untrennbarer Verbund

„Der große Produktvorteil von LAMILUX Anti Slip liegt in seiner langen Lebensdauer“, betont Dr. Gerd Puchta, Leiter der Forschung und Entwicklung. Zum einen sei der Werkstoff schon durch den untrennbaren Verbund seiner Basis-komponenten – lösungsmittelfreies Hochleistungspolymer und Glasfasern – ein sehr festes Material, das eine extrem hohe Korrosions- und



Die Antirutsch-Intensität wird variabel auf den vorgesehenen Einsatzzweck abgestimmt.

The nonslip grade is matched with the product's designated use.

The new composite material LAMILUX Anti Slip combines physical and mechanical properties such as low specific weight and excellent rigidity with a highly beneficial, universal product characteristic - anti-slip protection.

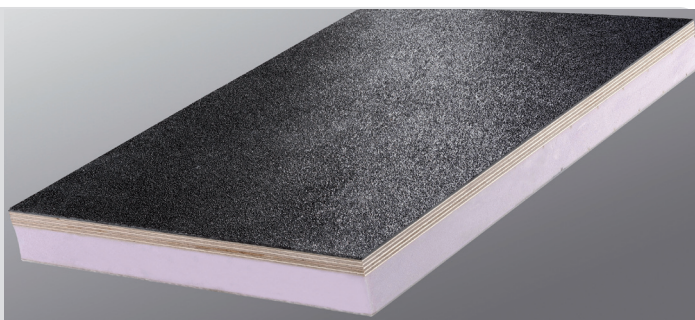
A layer of quartz sand or granite granulate is applied to the surface of this extremely robust resin and glass fiber composite material during the lamination process, ensuring the product achieved top marks with regard to its anti-slip properties when tested in accordance with DIN 51130. The coating can be processed to achieve an anti-slip rating of up to classification R13. LAMILUX Anti-Slip is particularly suitable for use as a coating on floors in the logistics and transport sectors, where merchandise and industrial goods need to be effectively secured against slipping.

specific future use. The texture is regulated by changing the size, type (quartz sand, granite granulate, plastic chips) and quantity of grains worked into the material. As a result of preset automatized production line and aggregate surface coat application during the production process, LAMILUX Anti Slip is an extremely useful, customized, reinforced glass fiber laminate, whose anti-slip qualities can be tailored for its intended use.

Solid composite

“The unique selling point of LAMILUX Anti Slip is its long service life”, as Dr. Gerd Puchta, Head of Research and Development, points out. Firstly, the material is extremely robust thanks to the solid bond between its basic components - solvent free, high-performance polymer and glass fiber – while also highly resistant against corrosion and frost. “Moreover, the grains in the anti-slip coating hardly ever erode, even when exposed to wear long-term.”

This is because the granulate is spread over the material at a very



LAMILUX Anti Slip: die optimale, rutschhemmende Deckschicht für Sandwichkonstruktionen.

LAMILUX Anti Slip: The perfect anti-slip surface for sandwich constructions.

kung kann im Zuge des kontinuierlichen Herstellungsverfahrens variabel auf den künftigen Einsatzbereich und die Kundenvorgaben

Frostbeständigkeit aufweise. „Zum anderen reibt sich auch bei langen Einwirkungen auf die Anti-Rutsch-Beschichtung die Körnung kaum

The continuous manufacturing process can vary the anti-slip texture to ensure the coating suits customer requirements and its

ab.“ Der Grund: Das Granulat wird in einem sehr frühen Stadium des kontinuierlichen Produktionsvorgangs – bereits vor der Platten-aushärtung – auf die Flachbahnen gestreut. Es könne deshalb sehr tief in die noch flüssige Oberfläche einsinken und werde so vom Harz nahezu umschlossen. „So sind das Granulat und die obere Harzschicht kompakt und dauerhaft miteinander verbunden.“

Stabiles Konstruktionselement

Dr. Puchta betont, dass man mit

LAMILUX Anti Slip über ein äußerst festes, gleichzeitig aber leichtes Konstruktionselement verfüge. „Optional mit einer multiaxialen Ausrichtung der Faserverstärkung produziert, entfaltet der Verbundwerkstoff eine sehr starke Zugfestigkeit. Als Deckschicht in jeder Art von Sandwichkonstruktionen ist er auch bei geringer Dicke eine sehr stabilisierende Komponente.“

Die Einsatzmöglichkeiten von **LAMILUX Anti Slip**: als Bodenbelag von LKW-Aufbauten, LKW-Trailern, Containern, Transportern, Verkaufsfahrzeugen und Anhängern.

early stage of the continuous manufacturing process, before panels are cured. As a result, the grains can sink into the surface while it is still liquid and thus become almost completely covered with resin. “Consequently, the granulate and the top layer of resin are permanently bonded into a compact, durable laminate.”

Rigid structural component

As Dr. Puchta points out, LAMILUX Anti Slip is an extremely rigid, yet lightweight structural component.

“When manufactured with optional multi-axial fiber reinforcement, this composite material develops excellent tensile strength. When featured as a top layer in any kind of sandwich construction, it offers excellent stabilizing properties, even in extremely thin layers.” Potential applications for LAMILUX Anti Slip include flooring in truck superstructures, truck trailers, containers, delivery vans, vending trucks, trailers and toy haulers.



LAMILUX Anti Slip

- ein neuer faserverstärkter Kunststoff mit rutschhemmender Oberfläche
- regulierbarer Anti-Rutsch-Effekt (R10 bis R13 nach DIN 51130) durch variable Anti Slip-Körnung
- A new fiberglass reinforced composite with non-slip surface
- Adjustable anti-slip effect (classification R10 to R13 in accordance with DIN 51130) provided by variable anti-slip grains

Technische Daten für LAMILUX Anti Slip

Technical Values for LAMILUX Anti Slip

Technische und mechanische Eigenschaften LAMILUX Anti Slip	Prüfmethode Test method	Anti Slip	Anti Slip	High Strength Anti Slip
Technical dates and mechanical properties LAMILUX Anti Slip				
Dicke Thickness	Intern internal	1,2 mm 0.047 inch	1,5 mm 0.059 inch	2,4 mm 0.094 inch
Gewicht Weight	Intern internal	1270 g/m ² 0.26 lbs/ft ²	1800 g/m ² 0.37 lbs/ft ²	2800g/m ² 0.57 lbs/ft ²
Glasgehalt Glass content	Intern internal	23 %	22 %	36 %
Biegefestigkeit Flexural strength	DIN EN ISO 14125	70 N/mm ² 9.94 x10 ³ psi	150 N/mm ² 21.3 x10 ³ psi	190 N/mm ² 26.98 x10 ³ psi
Zugfestigkeit Tensile strength	DIN EN ISO 527-4/2/2	65 N/mm ² 9.23 x10 ³ psi	100 N/mm ² 14.2 x10 ³ psi	160 N/mm ² 22.72 x10 ³ psi

■ Stabilität in edlem Design

Solid, yet elegant design

Welcher kreative Planer von Expo-Systemen wünscht sich nicht ein Material mit vielen Gesichtern, das höchste Stabilität bei gleichzeitig beständiger und hochwertiger Optik verspricht? Platten aus glasfaserverstärktem Kunststoff beweisen sich hier als ausdrucksstarke und ästhetisch hochinteressante Gestaltungselemente. Variantenreichtum, leichte Verarbeitbarkeit und extreme Festigkeit: In diesem Konstruktionswerkstoff liegt ein enormes Potenzial für anspruchsvolles Design.

Von diversen Oberflächenstrukturen und variablen Glanzgraden bis hin zum kompletten Farbspektrum bieten glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK) eine große Vielfalt an architektonischen Freiräumen für temporäre Räume. Durchsichtig, transluzent oder komplett durchgefärbt produziert, bietet das Kompositmaterial einen großen optischen Reiz: Die Fasern – verschieden strukturiert und ausgerichtet sowie auf Wunsch

Hübnerverwendete GFK-Platten in zwei Farbgebungen, darunter die Premiumqualität **LAMILUX High Gloss 4000 metallic** mit seinem über große Breiten besonders effektiv verteilten metallischen Schimmer. „Mit diesem Material strahlt ein Messestand Glanz und Perfektion aus“, betont der Messebauer. „Die Optik gleicht einer sehr guten Autolackierung inklusive Versiegelung.“

Und Hübner hebt eine weitere

What creative exhibition systems designer wouldn't wish for a versatile material which is highly resilient, yet offers a durable, high-grade finish? Reinforced fiberglass composite paneling is an ideal design feature for such uses – it's versatile and extremely interesting from an aesthetic point of view. Easily processed and extremely resistant, this composite material has extensive potential for stylish design with its wide range of different surfaces.

From diverse finishes and variable gloss levels through to a complete range of different colors, fiberglass reinforced composites offer unlimited scope in design for temporary structures.

Transparent, translucent or solid-colored, this composite material offers exceptional visual appeal. Structured and aligned in different ways, the fibers are more or less visible and make an impressive sight when backlit or spotlighted.

ture can be saved on when it is used as the top layer in sandwich panels.



Gloss and perfection

For LAMILUX's appearance at the 62nd IAA Commercial Vehicles trade fair in Hanover last year, Jens Hübner of J.H. Stagedesign took inspiration from the material's production process. He highlighted the infeed process by creating long, flowing bands which ran across the back wall, along the middle of the long table incorporated into the booth and then down into the floor. Hübner used the premium quality LAMILUX High Gloss 4000 metallic, which produced a metallic shimmer evenly distributed over the wide stripes. "This material gives an exhibition booth gloss and perfection," affirms Hübner. "The finish looks like outstanding paintwork and glaze on a car."

Hübner points to another of the material's special features - its elasticity and flexural properties. "It can be easily shaped," he explains "So I can really play around with the material and its different stylish surface finishes." The material's key advantage is the fact it can be easily processed. His verdict: "The material is ideal for a whole range of different designs." Moreover, it is so strong that a whole substructure

Versatile design element

A further example of its use is provided by the design lighting and glassware company Delsana, who crafted illuminated half columns using five millimeter thick GRP panels.

This resulted in a sturdy, eye-catching display stand, which also hides away unsightly electrical components such as transformers and control units. The company also produced cross-shaped and rectangular translucent light tables, elegant partitions and stylish product display units as the material can also easily withstand heavy loads. Delsana also used fiber-glass reinforced composite as paneling and mounting plates for the back wall. These featured LEDs which used reflective properties in the plastic to produce uniform lighting and optimum light distribution.

A striking 3D effect was created by interplay between the GRP panels on the rear wall and the glass panels standing in front.



Der LAMILUX-Messestand auf der 62. IAA Nutzfahrzeuge 2008: kreative Gestaltung mit dem faserverstärkten Kunststoff **LAMILUX High Gloss 4000**.

*LAMILUX at the 62nd IAA Commercial Vehicles in Hanover: Creative design with the fiberglass reinforced material **LAMILUX High Gloss 4000**.*

mehr oder weniger sichtbar – liefern bei Hinterleuchtungen oder schrägem Lichteinfall einen äußerst spannenden Anblick.

Glanz und Perfektion

Für die eigene LAMILUX-Messepräsenz auf der 62. IAA Nutzfahrzeuge im vergangenen Jahr griff Messebauer Jens Hübner von J.H. Stagedesign die Flachbahnherstellung des Werkstoffs thematisch auf und inszenierte den Vorschubprozess in Form eines langen fließenden Übergangs: von der Rückwand über einen langen, bis in das Zentrum des Messestandes gezogenen Tisch bis hin zum Boden.

Besonderheit des Materials hervor: die Flexibilität und Biegeigenschaften. „Es geht Formen mit“, betont er. „Ich kann deshalb mit dem Werkstoff und den verschiedenen edlen Oberflächen regelrecht spielen.“ Entscheidend dabei sei vor allem die leichte Verarbeitung. Seine Bilanz: „Der Werkstoff eignet sich fantastisch für viele Gestaltungsvariationen.“ Außerdem ist er so stabil, dass er als Oberfläche von Sandwichpaneelen eine komplette Unterkonstruktion erspare.

Vielseitiges Gestaltungselement

Ein weiteres Anwendungsbeispiel: Das designorientierte Unterneh-

men Delsana, Licht- und Glaswelt, konstruierte aus fünf Millimeter starken GFK-Platten hinterleuchtete Stelen.

Das Ergebnis: Eine stabile, aufmerksamkeitsstarke Präsentation, die elektrische Elemente wie Trafo und Steuerung verschwinden lässt. Realisiert wurden auch transluzente kreisförmige und eckige Leuchttische sowie elegante Warenpräsentier und Trennwände, da das Material hohen punktuellen oder flächenverteilten Bela-

stungen standhalten kann. Für die Rückwand als Verkleidungen und Trägerplatten verwendete Delsana ebenfalls faserverstärkten Kunststoff, integrierte dort LEDs und nutzte so die guten Reflektionseigenschaften für eine gleichmäßige Leuchtabdeckung und optimale Lichtverteilung.

Durch das Zusammenspiel der GFK-Platten als Rückwandverkleidung und davor montierte Glasplatten wurde ein wirkungsvoller 3D-Effekt erzielt.



Herausragend sind die Flexibilität und Biegeeigenschaften faserverstärkter Kunststoffe für die Konstruktion formschöner Warenpräsentier.

The bending properties of fiberglass reinforced composite are perfect for creating graceful product displays.

■ „Logistisches Know-how für eine reibungslose Distribution“

“Logistics expertise for problem-free distribution”

Interview mit LAMILUX-Vertriebsleiter Jochen Specht über den Kundenservice bei LAMILUX und den Vertrieb faserverstärkter Kunststoffe in einem internationalen Geschäftsumfeld.

Interview with LAMILUX Sales Director Jochen Specht on customer service at LAMILUX and sales and distribution of fiberglass reinforced composite materials in an international business environment

Herr Specht, auf vielen Märkten rund um den Globus ist LAMILUX aktiv und beliefert Kunden weltweit. Wie stellen Sie sicher, dass die Bestellungen termingerecht ausgeliefert werden?

Nachfrage nach innovativen, faserverstärkten Kunststoffen reagieren können.



Vertriebsleiter Jochen Specht: „Wir machen unsere Kunden erfolgreich.“
Director of Sales Jochen Specht: “We make our clients successful.”

LAMILUX sieht sich selbst in der Rolle als Serviceführer der Branche. Was meinen Sie damit?

Dass die Ware schnell versendet werden kann, liegt einerseits am praktischen, auf Rollen gewickelten oder als Plattenware zur Verfügung gestellten Endformat unserer Verbundwerkstoffe. So können wir die Containervolumina optimal ausnutzen. Andererseits haben wir in vielen Ländern und Regionen Dependancen und Lagerhaltungen aufgebaut. Daher verfügen wir in den Märkten über sehr engagierte, direkte Ansprechpartner für unsere Kunden, die mit ihrem hohen logistischen Know-how vor Ort für eine reibungslose Distribution sorgen.

Wichtig ist, dass wir unseren Kunden ein ganzheitliches Lösungspaket präsentieren können - vom ersten Kundenkontakt bis zum erfolgreichen Projektabschluss. Deshalb legen wir großen Wert darauf, dass unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Vertrieb über ein breites Branchenwissen und umfassende Kenntnisse über unsere Produkte und Herstellungstechnologien verfügen.

Kann es nicht dennoch passieren, dass es aufgrund großer und gleichzeitiger Orders zu Engpässen kommt?

Nein! Durch unsere immensen Produktionskapazitäten auf drei Fertigungsstraßen ist dies bei uns kein Thema. 2006 haben wir für 10 Millionen Euro unsere dritte Flachbahnanlage errichtet und damit bewiesen, dass wir mit weit-sichtigen Zukunftsinvestitionen auf die international steigende

Denn mit unseren Ideen für neue Produkte stehen wir eng an der Seite unserer Kunden, wenn sie technologisch neue Wege gehen möchten und an Innovationen arbeiten. Dafür verfügen wir über alle Vorteile eines unabhängigen, mittelständischen Unternehmens: Flexibilität und Schnelligkeit!

Mr. Specht, LAMILUX ist an active player in many markets around the globe and supplies clients throughout the world. How do you ensure orders are delivered on time?

duction capacities on three production lines, shortfalls are not an issue for us. In 2006, we built our third production line for 10 million Euros and thus show that we are able to respond to increasing global demand for innovative fiberglass reinforced composites with far-sighted investments for the future.

The reason goods can be quickly dispatched is, first of all, due to the fact that our composites are

LAMILUX sees itself as a leader in the sector with regard to service. What do you mean by that?

produced in a practical final format, either in rolls or as panels. This enables us to make optimum use of container volumes. We have also set up branches and warehouses in many countries and regions. We thus have very committed direct contacts for our clients in different markets, who ensure goods are easily distributed due to their extensive expert local knowledge with regard to logistics.

It is crucial for us to provide our clients with a comprehensive solutions package - from initial contact with the client right through to successful project completion. That's why we consider it important for our employees in sales and distribution to have extensive knowledge about the sector and to be completely familiar with our products and production technologies.

Even so, is there no shortfall in supplies if large orders happen to be made at the same time?

This is also important because we work closely together with our clients on our ideas for new products in case they wish to take new approaches to product technology and work on innovative ideas. In this respect, we have all the advantages being an independent, medium-sized company can offer - flexibility and ability to respond quickly.

No! Due to our enormous pro-

■ Designvielfalt und ein langes Leben

Resilience and variable design

Mit einem hochwertigen, dekorativen Laminat setzt LAMILUX innovative Akzente beim Design von Innenräumen. Der neuentwickelte faserverstärkte Kunststoff LAMILUX Graph macht es möglich, ästhetisch sehr reizvolle Wandverkleidungen zu schaffen. Neben dem gestalterischen Freiraum durch vielfältige Dekor-Optionen überzeugt der Verbundwerkstoff auch mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften für eine leichte Weiterverarbeitung. Hierzu zählen seine Zug- und Biegefestigkeit sowie der äußerst geringe Oberflächenabrieb. Ein entscheidendes, positives Produktmerkmal ist die hochwertige Versiegelung: Im Gegensatz zu dekorativen Sperrholz-Produkten saugt sich LAMILUX Graph bei eindringendem Wasser nicht voll, was nach einer gewissen Zeit zu Schimmelbildung führen würde. Auch Kondensat auf der Oberfläche kann leichter wieder abfließen.

„In diesen Verbundwerkstoff kann kein Wasser eindringen“, betont Dr. Gerd Puchta, Leiter der Forschung und Entwicklung. Beispiel Caravan- und Wohnmobilmobilität: Würden bislang für Innenverkleidungen eingesetzte Pressspan-

das flüssige Harz aufgebracht, so dass diese Komponenten sofort und untrennbar miteinander verbunden werden und zu einem stabilen Verbund aushärten“, so Dr. Puchta weiter. Aufgrund der dadurch erwirkten hohen che-

With a high-grade decorated laminate, LAMILUX is focusing on innovation in interior design. The newly developed, fiberglass reinforced material LAMILUX Graph enables users to create aesthetically appealing wall paneling. Besides extensive scope for design due to a wide choice in decoration, this composite also impresses as a result of its outstanding mechanical properties, which make it easy to process. Such qualities include its flexural and tensile strength and extremely low surface abrasion. Another key, positive product feature is its high-grade sealing. Compared with decorative plywood products, LAMILUX Graph does not soak up any water which may infiltrate other materials. This would lead to mold forming on its surface after a certain time. Condensation on the surface can easily evaporate.

“Water cannot seep into this composite,” affirms Dr. Gerd Puchta, Head of Research and Development at LAMILUX. In the recreational vehicle sector, for instance, until now press board has been used for interior paneling. This swells up when it absorbs humidity and quickly begins to mold. There is no such problem with LAMILUX Graph.

The reason is very clear. “The decorative film is applied to the liquid resin at an early stage in the production process, so both components are permanently bonded together immediately and turn into a sturdy composite once hardened,” explains Dr. Puchta. Due to the high chemical resistance the material is stable to household chemicals. As a result, LAMILUX Graph is very easy to clean. This sturdy material is also very durable due to its abrasion resistance and its considerable flexural and tensile strength.

Creative design material

The scope for clients' ideas is endless when it comes to design. Available for repeat orders at any time, the range includes a variety of colors, wood effects from acorn through to oak, stone, fantasy and tailor-made designs. Potential uses for LAMILUX Graph are equally as varied: Interiors for recreational vehicles and mobile homes, mobile vending trucks, portable dwellings and offices, beach houses, health care facilities and



Forschungs- und Entwicklungsleiter Dr. Gerd Puchta: „Durch die Vielfalt an Dekors und die hochwertige Oberflächenversiegelung setzt LAMILUX Graph neue Akzente bei der Gestaltung von Innenräumen.“

Dr. Gerd Puchta, Director of Research and Development: „Due to the large number of different decors and high-grade surface sealings, LAMILUX Graph is setting new standards in interior room design.“



In vielen Varianten erhältlich: Die Dekorfolien, die bereits während der Flachbahnproduktion auf das noch flüssige Harz aufgebracht werden.

Available in many different designs: The decorative film, applied to the liquid resin early in the production process.

platten durch die Feuchtigkeitsaufnahme aufquellen und wären somit schnell von Schimmel befallen, kenne LAMILUX Graph dieses Problem nicht.

Der Grund: „Bereits in einem frühen Stadium der Flachbahnproduktion wird die Dekorfolie auf

mischen Beständigkeit hätten auch Haushaltschemikalien keine negativen Auswirkungen auf den Werkstoff. Somit sei LAMILUX Graph sehr praktisch zu reinigen. Darüber hinaus sei das robuste Material sehr langlebig, erwirkt durch eine starke Abriebsfestig-

washing amenities. It can also be used in interior design and in creative design for temporary exhibition stand structures.

If LAMILUX Graph is compared with plywood-based products, for



LAMILUX Graph

- faserverstärktes Laminat mit hochwertigem Dekorpapier
- dekorierte Oberfläche kombiniert mit mechanischen Eigenschaften und Widerstandsfähigkeit faserverstärkter Produkte
- *Fiberglass reinforced laminate with high-grade decorative paper*
- *Decorative surface combined with the mechanical properties and resistance of fiberglass reinforced products*

keit bei gleichzeitig sehr guter Zug- und Biegefestigkeit.

Kreatives Gestaltungsmaterial

Bezüglich des Designs sind den Vorstellungen der Kunden keine Grenzen gesetzt. Diverse Farben und Holzdekore von Ahorn bis Eiche sowie Stein- und Fantasy-Varianten und kundenspezifische Ausführungen (auf Anfrage) umfassen das jederzeit nachbestellbare Angebot.

Ebenso vielseitig sind die Einsatzmöglichkeiten für **LAMILUX Graph**: Innenräume von Reisemobilen und Wohnwagen im Caravanbereich, mobile Verkaufswagen im Fahrzeugbau sowie Wohn- und Bürocontainer, Strandhäuser, Sanitärräume und Nasszellen. Weitere Anwendungen finden sich in der Innenarchitektur und im Messebau für die kreative Gestaltung temporärer Räume. Vergleicht man LAMILUX Graph beispielsweise

mit Werkstoffen auf Holzbasis, kann er bei gleicher Festigkeit wesentlich dünner ausgelegt werden, was im fertigen Sandwichelement zu einer erheblichen Gewichtersparnis führt. **LAMILUX Graph** ist auf Rollen bis zu einer Länge von 120 Metern oder als Platten lieferbar. Das Dekorpapier besitzt eine maximale Breite von 2,10 Metern.

instance, considerably thinner panels can be used, which can lead to a significant reduction in weight in pre-fabricated sandwich structures. LAMILUX Graph can be supplied in rolls containing up to 120 meters or as paneling. The decorative paper has a maximum width of 2.10 meters.

Technische Daten für LAMILUX Graph

Technical Values for LAMILUX Graph

Technische Daten und mechanische Eigenschaften LAMILUX Graph	Prüfmethode Test method	
<i>Technical dates and mechanical properties LAMILUX Graph</i>		
Dicke <i>Thickness</i>	Intern <i>internal</i>	1.5 mm <i>0.059 inch</i>
Gewicht <i>Weight</i>	Intern <i>internal</i>	2050 g/m ² <i>0.42 lbs/ft²</i>
Glasgehalt <i>Glass content</i>	Intern <i>internal</i>	22 %
Biegefestigkeit <i>Flexural strength</i>	DIN EN ISO 14125	140 N/mm ² <i>19.88 x10³ psi</i>
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	DIN EN ISO 527-4/2/2	65 N/mm ² <i>9.23 x10³ psi</i>
Abriebbeständigkeit <i>Abrasion resistance</i>	DIN 68861-2, Taber 5151	55 Umdrehungen iO <i>55 rotations</i>
Beständigkeit gegenüber Hauschemikalien <i>Chemical resistance against household-chemicals</i>	DIN EN 12720	Sehr gut <i>very good</i>
Kratzfestigkeit <i>Scratch resistance</i>	DIN 68861-4, Erichsen 413	1.0 N

Ihr Ansprechpartner vor Ort
Your local contact

Deutschland, Österreich, Schweiz

Germany, Austria, Switzerland
Reinhard Meyer
Industrievertretungen GmbH
95665 Altenstadt
Deutschland

R. Meyer
Telefon: 09602 4768
Fax: 09602 61164
E-Mail: RM-NEW@t-online.de

Großbritannien

The UK
Composite Profiles Ltd.
23, Hall Road, Hebburn
Tyne&Wear, NE31 2UG
Großbritannien

J. Edmunds
Telefon: +44 191 4832671
Fax: +44 191 4890422
E-Mail:
jim.edmunds@btinternet.com

Belgien, Niederlande

Belgium, Netherlands
Dekker Verkoopkantoor
Nederland B.V.
Postbus 607
7200 AP Zutphen
Niederlande

T. Dekker
Telefon: +31 575 545998
Fax: +31 575 546867
E-Mail: info@dvn-clickit.nl

Polen

Poland
INTER-CAR Sp. z.o.o.
Ul. Bałtycka 6
61960 Poznan
Polen

M. Brink
Telefon: +48 61 8743760
Fax: +48 61 8743761
E-Mail: intercar@poczta.sylaba.pl

Tschechische Republik, Slowakei

Czech Republic, Slovakia
Kontakt Kooperation
Peter-Drach-Str. 16
67346 Speyer
Deutschland

J. Rysanek
Telefon: +49 6232 490341
Fax: +49 6232 490340
E-Mail:
jiri.rysanek@kontaktkooperation.de

Ungarn

Hungary
Projektplan Kft.
Dutka A.u. 90
1029 Budapest
Ungarn

Fr. E. Pilsitz
Telefon: +36 127 58422
E-Mail: pfyrsich@t-online.hu

Frankreich

France
Agence Guyard SC
8 rue des Artisans
78760 Jouars-Pontchartrain
Frankreich

F. Guyard
Telefon: +33 1 3491 2220
Fax: +33 1 3489 1210
info@agence-guyard.com

Spanien

Spain
Maquinas y Complementos
Solades, S.L.
Plaza del Conde Valle de Suchil, 14
28015 Madrid
Spanien

D. Barrero
Telefon: +34 91 444 0610
Mobil: +34 616 38 3446
E-Mail:
daniel.barrero@lamilux.com

Dänemark, Norwegen, Schweden

Denmark, Norway, Sweden
Glasfiber & Plast
Produktor AB
Box 310
43124 Mölndal
Schweden

H. Johnson
Telefon: +46 31 870010
Fax: +46 31 879677
E-Mail: hakan.johnson@gop.se

Finnland

Finland
MK-Select-Company Oy
Pispalanvaltatie 141
33270 Tampere
Finnland

M. Koskela
Telefon: +358 3 3441 882
Fax: +358 3 3458 340
E-Mail:
mika.koskela@mkselect.com

Russland

Russia
ZAO Auto Equipment Plant
Ul. Vinnitskaya 31.
119192 Moscow
Russland

O. Vinogradov
Telefon: +7 095 932 76 15
Fax: +7 095 938 48 08
E-Mail:
vinogradov@mosdesignmash.ru

USA

United States
Lami Plast Inc.
22730 Hawthorne Blvd. Suite 208
Torrance, CA 90505
Vereinigte Staaten von Amerika

R. Rodeghero
Telefon: +001 310 791 1424
Fax: +001 310 791 1524
E-Mail: rrodeghero@aol.com

Ukraine

Ukraine
LAMILUXplan Ukraine
5, 120/3 Golosiivsky pr.
Kiev 03127
Ukraine

M. Apiyants
Telefon: +380 50 4105 494
Fax: +380 44 257 0118
E-Mail: apiyants@gmail.com

Indien (Nord)

India (North)
LAMILUX North India
Sales & Marketing Representative
G- 1402, Chittaranjan Park
New Delhi 110 019
India

Fr. Dr. C. Klinger-Paul
Telefon: +91 991 003 3169
E-Mail: lamilux.india@gmail.com

Indien (Süd)

India (South)
Midas Trader Pvt. Ltd.
Mercantile Chambers
12, J.N. Heredia Marg
Ballared Estate
Mumbai, 400 001
India

R. Patel
Telefon: +91 22 3026 3034
Fax: +91 22 2269 5687

Türkei

Turkey
Otom Endüstriyel Ürünler Sanayi
ve Ticaret A.S.
Atatürk Sanayi Sitesi, Nazmi Akbaci
İs Merkezi, No: 86
34398 Maslak-İstanbul
Türkei

B. Islek
Telefon: +90 212 346 3939
Fax: +90 212 346 3942
E-Mail: info@ctplevha.com

Naher Osten

Middle East
Logistics Company Limited
P.O. Box no.: 17134
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Vereinigte Arabische Emirate

C.B. Subramanian
Telefon: +971 4 8836628
Fax: +971 4 8836674
E-Mail: logistic@eim.ae

Südostasien

South East Asia
FOXMAS Asia Pte. Ltd.
68 Kensington Park Road
557302 Singapore
Singapore

J.-M. Goupy
Telefon: +65 6404 5697
E-Mail:
jean-michel.goupy@lamilux.com

HERAUSGEBER PUBLISHER

LAMILUX Heinrich Strunz GmbH Zehstr. 2 95111 Rehau
Tel. +49 / 9283 / 595-0 Fax: +49 / 9283 / 595-290
v.i.S.d.P.: Dr. Dorothee Strunz