



LAMILUX X-TREME

TANKVERKLEIDUNGEN FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

LAMILUX VERSPRICHT QUALITÄT UND INNOVATION

LAMILUX ist der international führende Produzent faserverstärkter Kunststoffe und zählt in Europa zu den Top-Herstellern von Tageslichtsystemen. Wir als mittelständisches Familienunternehmen sind besonders stolz auf unsere technologische Innovationskraft, unsere Flexibilität und die hervorragende Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Customized Intelligence – "dem Kunden dienen als Programm" heißt für uns bei LAMILUX: täglich das Beste geben, damit unsere Kunden die größten Vorteile haben. Qualität ist bei uns nicht nur ein Versprechen, sondern gelebte Realität.



Die LAMILUX CI-Philosophie

Der Kundennutzen allein definiert unsere Existenzberechtigung und steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Dies erfordert Einsein, Identität und Übereinstimmung von Kundennutzen und Unternehmensausrichtung.

Diese Leitgedanken unseres unternehmerischen Agierens und des täglich gelebten Verhältnisses zu unseren Kunden beschreibt LAMILUX mit der Firmenphilosophie:

Customized Intelligence – dem Kunden dienen als Programm:

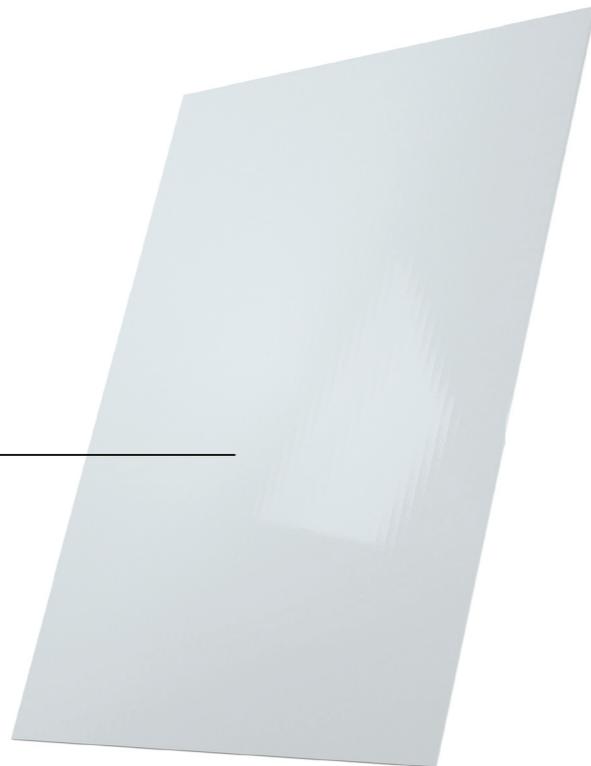
Dies bedeutet für uns Spitzenleistungen und Leistungsführerschaft in allen für den Kunden relevanten Bereichen, insbesondere als:

- Qualitätsführer - den höchsten Nutzen für den Kunden
- Innovationsführer - technologisch die Nase vorn
- Serviceführer - schnell, unkompliziert, zuverlässig und freundlich
- Kompetenzführer - die beste technische und kaufmännische Beratung
- Problemlösungsführer - individuelle, maßgeschneiderte Lösungen

LAMILUX X-TREME

Robust, leicht, optisch ansprechend und einzigartig

- Höchste Festigkeits- und Steifigkeitswerte
- Überragende Schlagfestigkeit und Schadenstoleranz
- Höchstes Leichtbaupotential
- Geringste thermische Ausdehnung
- Maximale UV- und Witterungsbeständigkeit
- Höchste Farbkonstanz



Ihr Vorsprung durch LAMILUX

- **Senkung der Wartungs- und Reparaturkosten**
- **Maximierung der Lebensdauer & Reduzierung von Ausfallzeiten**
- **Repräsentative Optik selbst unter härtesten Bedingungen**
- **Reduktion der Betriebskosten durch Gewichtseinsparung**



HÖCHSTLEISTUNG FÜR IHREN ERFOLG



Höchste Festigkeit

Aufgrund des maximal möglichen Verstärkungsfasergehaltes von ca. 70 Gewichtsprozent und der perfekten Anbindung an die hochfeste Epoxidharzmatrix, können enorme Zugfestigkeiten von mehr als dem Doppelten als bei Stählen erzielt werden.

So erzielt LAMILUX X-treme die dreifache Zugfestigkeit verglichen mit dem besten Wettbewerbs-Tankverkleidungsmaterial.



Höchste Schlagfestigkeit

Die extrem zähelastische Epoxidharzmatrix und die hohe Menge an Verstärkungsfasern resultieren in überragenden Schlagfestigkeiten. So können Materialschäden vermieden und die Lebensdauer deutlich erhöht werden.



Geringste Wärmeausdehnung

Die eingesetzten Verstärkungsfasern dehnen sich im Vergleich zu Matrixharzen unter Temperatureinfluss kaum aus, sodass die thermische Ausdehnung auf das Niveau von Stahl reduziert werden kann. So können Schäden wie Blasen oder Materialverwerfungen vermieden werden.



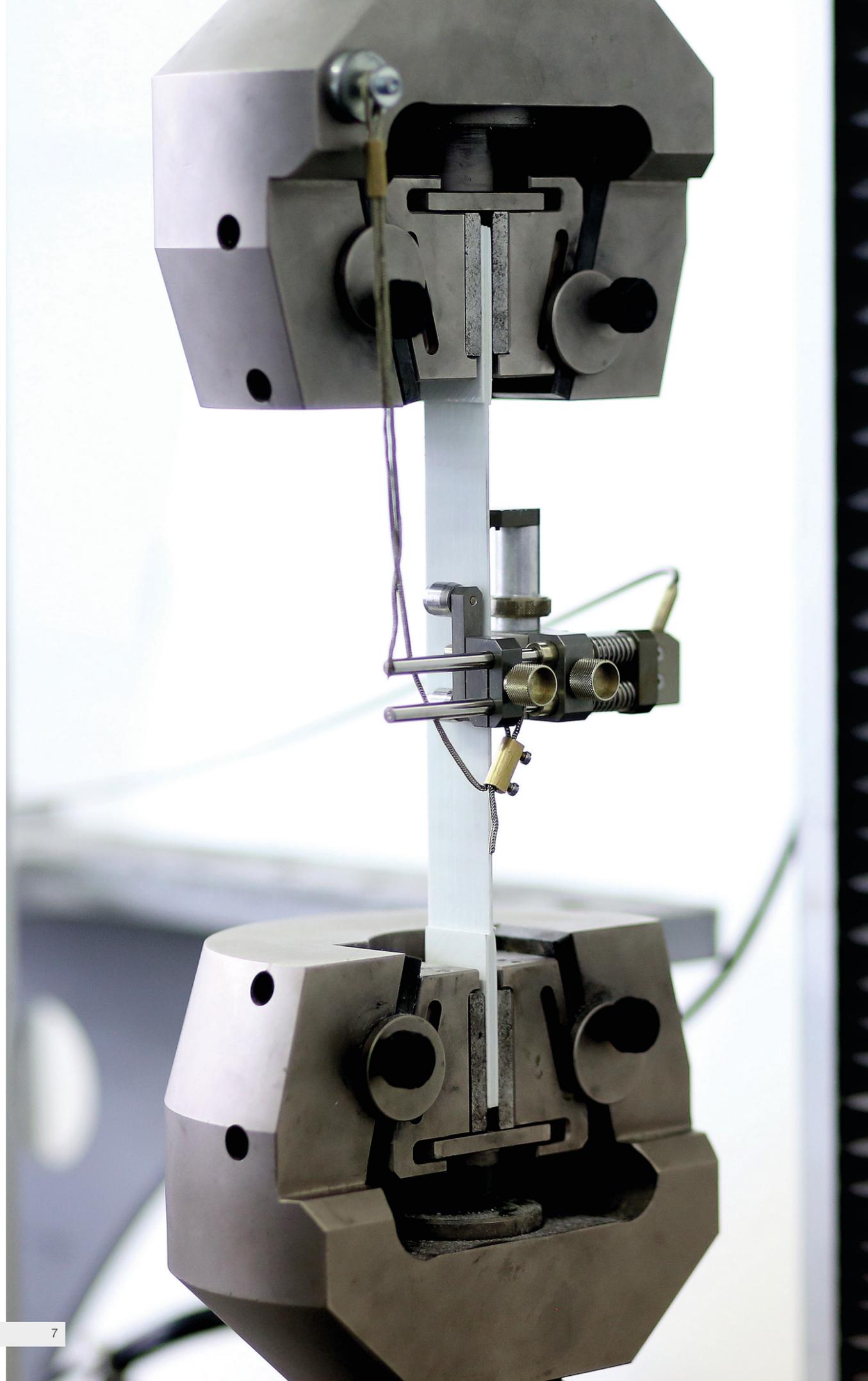
Geringstes Gewicht

Dank der hohen Festigkeit kann die Materialstärke bei unveränderter Stabilität deutlich reduziert und Gewicht eingespart werden.

LAMILUX X-TREME: Zugfestigkeit: 900 N/mm² | Dichte: 1,8 g/cm³

Aluminium: Zugfestigkeit: 300 N/mm² | Dichte: 2,7 g/cm³

Stahl: Zugfestigkeit: 500 N/mm² | Dichte: 7,85 g/cm³



ZUGFESTIGKEIT



SCHLAGFESTIGKEIT



STEIFIGKEIT



WÄRMEAUSDEHNUNG



LEICHTBAU

