

# Vorläufiges Technisches Datenblatt

## Temporary Technical Data Sheet



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Materialbezeichnung<br>Product type | <b>LAMILUXplan Embossed Roving FI HSF</b><br>LAMILUXplan Embossed Roving FI HSF |
| Rückseite<br>Backside               | <b>glatt / sanft aufgeraut</b><br>smooth / soft sanded                          |
| Materialdicke<br>Material thickness | <b>2,0 mm (inclusive Struktur)</b><br>0,079 inch (within structure)             |

VP MH 029/184 D

### Physikalische Eigenschaften Physical Properties

|                                | Nominalwert<br>Typical Value | Einheit<br>Unit  | Prüfnorm<br>Test Method |
|--------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|
| Dicke<br>Thickness             | ca. 2,0                      | mm               | internal: 10-10-012     |
| Flächengewicht<br>Weight       | ca. 2860                     | g/m <sup>2</sup> | internal: 10-10-020     |
| Glasgehalt<br>Glass content    | 9-11                         | %                | internal: 10-10-002     |
| Barcolhärte<br>Barcol hardness | 45-55                        | Barcol           | DIN EN 59               |

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

|   | Nominalwert<br>Typical Value | Einheit<br>Unit   | Prüfnorm<br>Test Method |
|---|------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Tensile strength   | ca. 30                       | N/mm <sup>2</sup> | DIN EN ISO 527-4/2/2    |
| Zug-Dehnung bei Spannungsmaximum<br>Tensile-elongation at tension maximum | ca. 1,3                      | %                 | DIN EN ISO 527-4/2/2    |
| Zug-E-Modul<br>Tensile-e-modulus  | ca. 5150                     | N/mm <sup>2</sup> | DIN EN ISO 527-4/2/2    |
| Biegefestigkeit<br>Flexural strength                                      | ca. 70                       | N/mm <sup>2</sup> | DIN EN ISO 14125/WKII   |
| Biege-E-Modul<br>Flexural-e-modulus                                       | ca. 3375                     | N/mm <sup>2</sup> | DIN EN ISO 14125/WKII   |
| Schlagzähigkeit<br>Impact strength  | ca. 26                       | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179/2n       |

Erstellung: 1.0 / 10.06.2025 SHE

#### Verarbeitungshinweis - Mögliche Gefahren:

Beim mechanischen Bearbeiten von glasfaserverstärkten Kunststoffen können je nach Bearbeitungsart Stäube mit einem gefährlichen Durchmesser bzw. Längen-/Durchmesserverhältnis entstehen. Die entstehenden Partikelgrößen und Konzentrationen müssen je nach Bearbeitungsform beurteilt werden und entsprechende Maßnahmen getroffen werden. Die Stäube können temporäre Irritationen mechanischer Natur auf Haut, Augen und Atemwegen verursachen.

#### Processing instructions - Potential hazards:

When mechanically processing glass-fibre reinforced plastics, dusts with a dangerous diameter or length/diameter ratio can occur, depending on the processing type. The resulting particle sizes and concentrations must be assessed depending on the processing type and corresponding measures taken. The dusts can cause temporary irritations of a mechanical nature to the skin, eyes and respiratory tract.

Die in diesem technischen Datenblatt angegebenen Informationen basieren auf den Erfahrungen und Tests, die von Lamilux durchgeführt wurden, ohne dass dies eine Verantwortung für deren unterschiedliche Anwendungen impliziert. Der Käufer akzeptiert ausdrücklich, dass Lamilux keinerlei Haftung für Schäden übernimmt, die direkt oder indirekt aus der Verarbeitung der gelieferten Produkte entstehen. Bitte beachten Sie, dass die technischen Daten Schwankungen unterliegen können und auf Basis von Stichproben gewonnen wurden.

The information provided in this technical data sheet is based on the experiences and tests conducted by Lamilux, without implying any responsibility for their various applications. The buyer expressly accepts that Lamilux assumes no liability for damages arising directly or indirectly from the processing of the delivered products. Please note that the technical data may be subject to variations and have been obtained based on sampling.