



# LAUREKU

## ReFibrium 25

### High-Performance Recycled PP-GF Composite

ReFibrium 25 ist ein nachhaltiges Hochleistungs-Compound mit ca. 25 % recycelter Glasfaser, gewonnen aus GFK-Abfällen wie Rotorblättern, Stoßstangen und Radhauskästen. Dank 95 % Recyclinganteil, hoher Steifigkeit und sehr geringer CO<sub>2</sub>-Bilanz ist ReFibrium 25 eine leistungsfähige Alternative zu PP-GF-Neuware. Das Material kombiniert herausragende mechanische Eigenschaften mit einem minimalen ökologischen Fußabdruck und ermöglicht so die Realisierung anspruchsvoller technischer Bauteile im Einklang mit den steigenden Anforderungen an Kreislaufwirtschaft und CO<sub>2</sub>-Reduktion.

#### Technische Kennwerte

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Feuchtegehalt      | 0,03 %                       |
| MVR 230/5          | 23,1 cm <sup>3</sup> /10 min |
| Asche-/Fasergehalt | 26,5 %                       |
| Glasfaseranteil    | 22–24 %                      |
| Dichte             | 1,16 g/cm <sup>3</sup>       |
| Zugfestigkeit      | 25,5 MPa                     |
| Bruchspannung      | 24,9 MPa                     |
| Bruchdehnung       | 2,4 %                        |

#### Mechanische Eigenschaften

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Biegemodul                       | 2816 MPa               |
| Zugmodul                         | 3004 MPa               |
| Biegefestigkeit                  | 41,0 MPa               |
| Kerbschlagzähigkeit<br>gekerbt   | 3,5 kJ/m <sup>2</sup>  |
| Kerbschlagzähigkeit<br>ungekerbt | 11,4 kJ/m <sup>2</sup> |
| Shore-D-Härte                    | 66                     |
| Farbabweichung $\Delta E$        | 0,78                   |

# CO<sub>2</sub>-Bilanz – Nachhaltigkeit messbar gemacht

Die CO<sub>2</sub>-Bilanz von ReFibrium 25 demonstriert eindrucksvoll das Potenzial kreislaufgeführter Materialien. Mit nur ca. 0,25 kg CO<sub>2</sub> pro kg Material wird eine Reduktion von rund 88 % gegenüber Neuware-PP erreicht. Diese herausragende Umweltleistung basiert auf der Kombination von 50 % Seculene PP (0,18 kg CO<sub>2</sub>) und 50 % recycelten ReFibrium-Fasern (0,0685 kg CO<sub>2</sub>), was in der Summe die sehr niedrige Gesamtbilanz ergibt.

1

## Neuware-PP

2.09 kg CO<sub>2</sub>/kg

2

## ReFibrium 25

0.25 kg CO<sub>2</sub>/kg

„ReFibrium 25 erreicht mit 0,25 kg CO<sub>2</sub>/kg eine CO<sub>2</sub>-Reduktion von rund 88 % gegenüber Neuware-PP. Nachhaltigkeit ohne Leistungsabstriche.“

## Kontakt & weitere Informationen

Manuel Buckow  
Laureku GmbH  
Bahnhofstraße 26  
01979 Lauchhammer

0160-4692448  
m.buckow@laureku.com

