



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 CO₂-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 CO₂-Reduktion.

Technische Kennwerte

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

Mechanische Eigenschaften

Biegemodul	2816 MPa
Zugmodul	3004 MPa
Biegefestigkeit	41,0 MPa
Kerbschlagzähigkeit gekerbt	3,5 kJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit ungekerbt	11,4 kJ/m ²
Shore-D-Härte	66
Farbabweichung ΔE	0,78

CO₂-Bilanz – Nachhaltigkeit messbar gemacht

Die CO₂-Bilanz von ReFibrium 25 demonstriert eindrucksvoll das Potenzial kreislaufgeführter Materialien. Mit nur ca. 0,25 kg CO₂ 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 CO₂) und 50 % recycelten ReFibrium-Fasern (0,0685 kg CO₂), was in der Summe die sehr niedrige Gesamtbilanz ergibt.

1

Neuware-PP

2.09 kg CO₂/kg

2

ReFibrium 25

0.25 kg CO₂/kg

„ReFibrium 25 erreicht mit 0,25 kg CO₂/kg eine CO₂-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

