

Materialdatenblatt

GC green 3082 FC95 T13

Compound mit 30% Naturfaseranteil.

Die Naturfasern sind GVO-frei, keine Konkurrenz zu Lebensmitteln und erfordern keine zusätzlichen Anbauflächen. Golden Compound green hat einen niedrigeren Carbon Footprint als vergleichbare Materialien.

Mechanische Eigenschaften

<i>Eigenschaft</i>	<i>Norm</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert, trocken</i>
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,4
MVR	ISO 1133 (190 °C/5 kg)	cm ³ /10 min	3,2 - 4,1
E-Modul	ISO 527	MPa	2960
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	21
Bruchdehnung, nominell	ISO 527	%	3,9
Charpy ungekerbt _{23 °C}	ISO 179/1eU	kJ/m ²	14,6
Charpy gekerbt _{23 °C}	ISO 179/1eA	kJ/m ²	6,6

Thermische Eigenschaften

Wärmeformbeständigkeit HDT B	ISO 75-1 (0,45 MPa)	°C	90
------------------------------	---------------------	----	----

Verarbeitungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur		°C	160 - 180
Werkzeugtemperatur		°C	20 - 60
Trocknungstemperatur		°C	80
Trocknungsdauer		h	4
Maximale Restfeuchte		%	0,04