

Materialdatenblatt

GC green 2082 MIF

Compound mit 20 Gew.-% Faser aus Sonnenblumenkernhülsen.

Fasern aus Sonnenblumenkernhülsen sind ein Nebenprodukt der Sonnenblumenölproduktion. Sie 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	1,3
MVR	ISO 1133 (190 °C/5 kg)	cm ³ /10 min	20
E-Modul	ISO 527	MPa	1500
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	18
Bruchdehnung, nominell	ISO 527	%	4,5
Charpy ungekerbt _{23 °C}	ISO 179/1eU	kJ/m ²	17
Charpy gekerbt _{23 °C}	ISO 179/1eA	kJ/m ²	3,5

Thermische Eigenschaften

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

Verarbeitungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	°C	150 - 180
Werkzeugtemperatur	°C	20 - 60
Trocknungstemperatur	°C	80
Trocknungsdauer	h	4
Maximale Restfeuchte	%	0,04