

Materialdatenblatt

GC green 3082 MIF Food

Compound mit 30 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

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert, trocken
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,3
MVR	ISO 1133 (190 °C/5 kg)	cm ³ /10 min	18
E-Modul	ISO 527	MPa	1800
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	20
Bruchdehnung, nominell	ISO 527	%	3,5
Charpy ungekerbt _{23 °C}	ISO 179/1eU	kJ/m ²	14,6
Charpy gekerbt _{23 °C}	ISO 179/1eA	kJ/m ²	3,2

Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur	ISO 3146	°C	105
Wärmeformbeständigkeit HDT B	ISO 75-1 (0,45 MPa)	°C	90

Permeabilität

Sauerstoffdurchlässigkeit	ISO 15105-2	cm ³ /(m ² *d*bar)	60
---------------------------	-------------	--	----

Verarbeitungsbedingungen

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

