

## Materialdatenblatt

GC green 3071 MI T6 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

<i>Eigenschaft</i>	<i>Norm</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert, trocken</i>
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,3
MVR	ISO 1133 (190 °C/5 kg)	cm <sup>3</sup> /10 min	30
E-Modul	ISO 527	MPa	1800
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	24
Bruchdehnung, nominell	ISO 527	%	4,0
Charpy ungekerbt <sub>23 °C</sub>	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	15,01
Charpy gekerbt <sub>23 °C</sub>	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	3,2

### Thermische Eigenschaften

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

### Permeabilität

Sauerstoffdurchlässigkeit	ISO 15105-2	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	30
---------------------------	-------------	--	----

### Verarbeitungsbedingungen

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