

## Materialdatenblatt

GC pro 3560 THP 10LP41

Leicht fließendes PP-Compound mit 35 Gew.-% Fasern 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 pro 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>	1,02
MVR	ISO 1133 (190 °C/5 kg)	cm <sup>3</sup> /10 min	26
E-Modul	ISO 527	MPa	1700
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	21
Bruchdehnung, nominell	ISO 527	%	10
Charpy ungekerbt <sub>23 °C</sub>	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	24
Charpy gekerbt <sub>23 °C</sub>	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	6

### Thermische Eigenschaften

Schwingung parallel	ISO 294-4	%	1,1 – 1,4
Schwingung senkrecht	ISO 294-4	%	1,1 – 1,4

### Verarbeitungsbedingungen

Massetemperatur Spritzgießen	°C	180 - 190
Werkzeugtemperatur	°C	20 - 60
Trocknungstemperatur	°C	80
Trocknungsdauer	h	4
Maximale Restfeuchte	%	0,04