

Materialdatenblatt

GC pro 3560 TH 060 N

Leicht fließendes PP-Compound mit 35 Gew.-% Fasern aus Sonnenblumenkernhülsen.

Faser 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 ³	1,02
MVR	ISO 1133 (190 °C/5 kg)	cm ³ /10 min	40
E-Modul	ISO 527	MPa	2400
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	28
Bruchdehnung, nominell	ISO 527	%	4,8
Biegemodul	ISO 178	MPa	2200
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	46
Dehnung bei Bruchspannung _{max}	ISO 178	%	6,2
Charpy ungekerbt _{23 °C}	ISO 179/1eU	kJ/m ²	11,5
Charpy gekerbt _{23 °C}	ISO 179/1eA	kJ/m ²	2,2

Verarbeitungsbedingungen

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