

Materialdatenblatt

GC pro 3545 BO 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 ³	1,02
MVR	ISO 1133 (190 °C/5 kg)	cm ³ /10 min	33
E-Modul	ISO 527	MPa	1700
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	22
Bruchdehnung, nominell	ISO 527	%	10,3
Charpy ungekerbt _{23 °C}	ISO 179/1eU	kJ/m ²	25,2
Charpy gekerbt _{23 °C}	ISO 179/1eA	kJ/m ²	6,7

Verarbeitungsbedingungen

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