

Materialdatenblatt

GC pro 2745 BO 10LP41

Leicht fließendes PP-Compound mit 27 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	40
E-Modul	ISO 527	MPa	1500
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	20
Bruchdehnung, nominell	ISO 527	%	13
Charpy ungekerbt 23 °C	ISO 179/1eU		27,4
Charpy gekerbt 23 °C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	4,3
Charpy gekerbt -20 °C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	2,3

Thermische Eigenschaften

Wärmeformbeständigkeit HDT B	ISO 75-1 (0,45 MPa)	°C	110
------------------------------	---------------------	----	-----

Verarbeitungsbedingungen

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