

Materialdatenblatt

GC pro 3545 BO

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/5kg)	cm ³ /10 min	45
E-Modul	ISO 527	MPa	2400
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	26
Bruchdehnung, nominell	ISO 527	%	4,7
Biegemodul	ISO 178	MPa	2300
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	43
Dehnung bei Biegespannung _{max}	ISO 178	%	5,3
Charpy ungekerbt _{23 °C}	ISO 179/1eU	kJ/m ²	14,5
Charpy gekerbt _{23 °C}	ISO 179/1eA	kJ/m ²	2,3

Thermische Eigenschaften

Vicat Erweichungstemperatur	ISO 306	°C	74
Wärmeformbeständigkeit HDT A	ISO 75-1 (1,8 MPa)	°C	72
Wärmeformbeständigkeit HDT B	ISO 75-1 (0,45 MPa)	°C	127
Schwingung parallel	ISO 294-4	%	1
Schwingung senkrecht	ISO 294-4	%	1

Verarbeitungsbedingungen

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