

Vorläufiges Materialdatenblatt

GC pro M27HN BO 10LP41 1G3

Leicht fließendes PP-Compound mit 27 Gew.-% Fasern. PP zu 100 % Post-Consumer-Rezyklat.

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

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,02
MVR	ISO 1133 (190°C/5kg)	cm ³ /10min	30-40
E-Modul	ISO 527	MPa	1200-1500
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	15-20
Bruchdehnung, nominell	ISO 527	%	10
Charpy ungekerbt _{23°C}	ISO 179/1eU	kJ/m ²	15-20
Charpy gekerbt _{23°C}	ISO 179/1eA	kJ/m ²	5

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

