

PLA-basiertes Material für Spritzgussanwendungen.

GC green BIO 601 ist ein zu 100 % biobasiertes Material, das unter industriellen Bedingungen abgebaut werden kann. Die Formulierung ist auf die Anforderungen von Spritzgussanwendungen abgestimmt, insbesondere für dünnwandige Teile.

Mechanische Eigenschaften

<i>Eigenschaft</i>	<i>Norm</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert, trocken</i>
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,24
MFR	ISO 1133 (190°C/2,16kg)	g/10min	30
Biegemodul	ISO 178	MPa	3500
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	50
Bruchdehnung, nominell	ISO 527	%	5

Thermische Eigenschaften

Wärmeformbeständigkeit HDT B	ISO 75-1 (0,45 MPa)	°C	60
------------------------------	---------------------	----	----

Verarbeitungsbedingungen

Massetemperatur Spritzgießen	°C	190-220
Werkzeugtemperatur	°C	25
Trocknungstemperatur	°C	80
Trocknungsdauer	h	4
Maximale Restfeuchte	%	0,04

Die Verarbeitungsbedingungen sind lediglich Richtwerte und sollten im tatsächlichen Prozess angepasst werden.

