

BioBatch S-1921

Datenblatt / data sheet

Teilweise biobasierter Blend bestehend aus spezieller Biopolyester-Mischung und thermoplastischer Stärke
/ partially biobased blend consisting of a special bio polyester formulation and thermoplastic starch

Biologisch abbaubar zur Heimkompostierung / *biodegradable polymer blend for home composting*

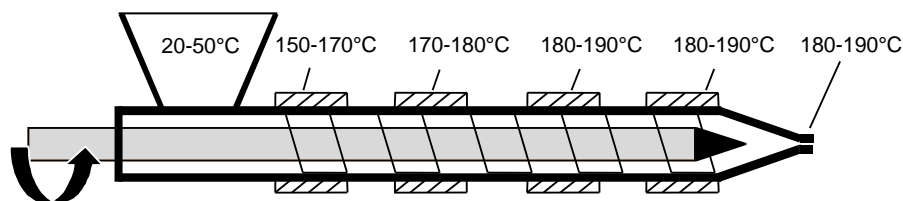
Biobasierter Anteil / *biobased content* : 35%

Einsatzgebiete / *application* : Folienextrusion (Blas- & Gießfolien) / *film extrusion (blow & cast film)*

Farbe / *color* : natur* / *natural**

Eigenschaften <i>Properties</i>	Prüfbedingungen <i>Test Specs</i>	Einheit <i>Unit</i>	Wert <i>Value</i>
Physikalische Kennwerte / Physical properties			
Schmelzeindex MVR / <i>melt volume rate MVR</i>	ISO1133 (190°C/2,16kg)	g/10 min	3,0
Restfeuchte / <i>residual moisture content</i>	IR 105°C, 15 min	%	≤ 0,5
Dichte / <i>density</i>	ISO 1183	g/cm ³	1,30
Glührückstand / <i>ash</i>	ISO 3451 (625°C)	%	2
E-Modul / <i>tensile modulus</i>	ISO 527	MPa	170
Streckspannung / <i>tensile strength at yield</i>	ISO 527	MPa	19
Bruchdehnung / <i>elongation at break</i>	ISO 527	%	450
Härte Shore D / <i>hardness shore D</i>	DIN 53 505	--	45

Verarbeitungsempfehlungen / *recommendation for processing*



Vortrocknung / <i>predrying of granulate</i>	°C / h	80 / 4
max. Restfeuchte / <i>max. residual moisture content</i>	%	< 0,5
Verarbeitungstemperatur / <i>processing temperature</i>	°C	160 - 190
Werkzeugtemperatur / <i>dye temperature</i>	°C	160 - 190

Beschreibung: BioBatch S-1921 versteht sich als Komposition aus bio- und fossilbasierenden Rohstoffen. In ihrer Gesamtheit bietet die TechnoCompound GmbH ein bioabbaubares Compound mit hervorragenden Eigenschaften.

Folienanlagen die bereits PE-LD bzw. PE-LLD verarbeiten, können ohne weitere Modifikationen auf BioBatch S-1921 umgestellt werden, lediglich ein Anpassen des Temperaturprofils kann erforderlich werden.

BioBatch S-1921 wird nach der Herstellung feuchtigkeitsdicht verpackt. Vor der Verarbeitung wird eine Vortrocknung des Granulates empfohlen.

Zu den weiteren herausragenden Eigenschaften unserer BioBatch-Produktreihe zählen: gute Bedruckbarkeit ohne Vorbehandlung sowie gute Verschweiß- und Verklebbarkeit. Selbstverständlich können BioBatch-Compounds auch direkt eingefärbt werden.

Description: BioBatch S-1921 is a composition of bio based and fossil based raw materials. TechnoCompound GmbH provides a biodegradable Compound with excellent properties.

Film extrusion lines which produce PE-LD or PP-LLD, can be modified easily for production of BioBatch S-1921 only by adjusting the temperature profile.

After production BioBatch S-1921 is packed moisture-proof. Predrying before usage is recommended.

Another outstanding properties of our BioBatch product range are: good printability without pretreatment, good weldability and bondability. Of course our BioBatch products can be colored as well.

* geringe Farbschwankungen durch Einsatz von Naturprodukten möglich / *small fluctuations of color due to usage of natural products can be possible*