

Verarbeitungshinweise

Produktname: Biograde[®] C 9550

Datum/überarbeitet am: 02.02.2011

Version: 1.0

Seite 1 / 2

1. Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

1.1 Handelsname:	Biograde [®] C 9550
1.2 Verwendung:	Biologisch abbaubares Polymercompound teilweise aus nachwachsenden Rohstoffen für die Herstellung von Spritzgussartikeln
1.3 Hersteller:	FKuR Kunststoff GmbH Siemensring 79 D - 47 877 Willich Tel.: + 49 (0) 2154 / 92 51-0 Fax: + 49 (0) 2154 / 92 51-51 Mail: info@fkur.com Web: www.fkur.com

2. Verarbeitungshinweise für Spritzguss

2.1 Maschinelle Ausrüstung:	Standardschnecke, offene Düse (Nadelverschluss bei Heißkanalwerkzeugen)		
2.2 Bedingungen:	Einzug	60	[°C]
	Zylindertemperatur Heizzone 1	160	[°C]
	Zylindertemperatur Heizzone 2	190	[°C]
	Zylindertemperatur Heizzone 3	200	[°C]
	Düsenheizung	205	[°C]
	Werkzeugtemperatur	30 - 75	[°C]
	Nachdruckhöhe	50 - 80	[%]
	Restmassepolster	<10	[%]
	Kühlzeit	5	[s]
	max. Verweildauer	300	[s]
	Dichte	1,67	[g/cm ³]
	Schüttdichte	935	[kg/m ³]
	MFR (230 °C/5 kg)	11 - 15	[g/10 min]
	Schwindung	n.A.	[%]
2.3. Allgemeine Hinweise:	Eine hohe Einspritzgeschwindigkeit wird empfohlen. Um Brenner (Diseleffekt) zu vermeiden empfehlen wir eine ausreichende Entlüftung der Kavität. Die Fließfront sollte nicht zum Stillstand kommen, da das Material zum Einfrieren neigt. Gemahlene Angusstücke können bis zu 20 % wieder verwendet werden. Wir empfehlen Kaltkanalsysteme.		

3. Reinigung

3.1 Vor Produktionsbeginn:	Plastifizierer und, falls vorhanden, Heißkanal mit PP oder Reinigungscompound reinigen.
3.2 Während Produktion:	Werkzeug und Plastifizierer auf die empfohlene Temperatur aufheizen. Falls das Werkzeug nicht gefüllt wird, Temperatur stufenweise anheben. Das Material benötigt einen ständigen Fluss um Verbrennungen zu vermeiden.
3.3 Nach Produktionsende:	Plastifizierer und, falls vorhanden, Heißkanal mit PP oder Reinigungscompound reinigen.

Verarbeitungshinweise

Produktname:

Biograde® C 9550

Datum/überarbeitet am: 02.02.2011

Version: 1.0

Seite 2 / 2

3. Reinigung

3.4 Wichtiger Hinweis: Die Verweildauer des Materials in der Maschine sollte auf ein Minimum reduziert werden, da es zur thermischen Zersetzung neigt.

4. Trocknung und Lagerung

- 4.1 Allgemein: Biograde® C 9550 ist ein auf Cellulose basierender biologisch abbaubarer Kunststoff. Restfeuchtigkeit von über 0,2 % kann zu Hydrolyse und Ausdampfungen im Spritzwerkzeug oder zur Kondensatabscheidung auf der Schmelze führen.
- 4.2 Trocknung: Trocknung wird empfohlen bei 60 °C für ca. 2 - 4 Stunden. Überhitzen des Materials und längere Trocknungszeiten sind zu vermeiden.
- 4.3 Lagerbedingungen: Das Material ist trocken und kühl zu lagern. Geöffnete Gebinde sollten bald verarbeitet werden oder zum Schutz gegen Feuchtigkeitsaufnahme gut verschlossen werden.
- 4.4 Lagerbedingungen für Fertigprodukte: Fertigteile aus Biograde® sollten trocken und kühl gelagert werden. Wir empfehlen zum Schutz gegen Feuchtigkeit und UV-Strahlung eine Verpackung in schwarzen PE-Folien. Die Lagerzeit ist abhängig von den Herstellbedingungen und dem Klima in der jeweiligen Region. Wegen dieser wesentlichen und komplexen Zusammenhänge kann FKUR Kunststoff GmbH keine Lebensdauer für Fertigprodukte garantieren. Die angegebenen Verarbeitungsempfehlungen basieren auf den Erfahrungen unserer Kunden. Jeder Kunde ist gehalten eigene Lagerungstests entsprechend seiner Lagerbedingungen und Produktspezifikationen durchzuführen.

5. Sonstiges

5.1 Haftungsausschluss: Weder die FKUR Kunststoff GmbH, noch ihre Vertriebspartner, sind für die Nutzung der vorstehenden Informationen oder der aus den beschriebenen Werkstoffen hergestellten Produkte, der erwähnten Verfahren oder Gerätschaften verantwortlich. Jeder Kunde muss eigenständig Ermittlungen aufnehmen zur Eignung und Vollständigkeit dieses Produktes für den bestimmten Einsatzzweck, für die Berücksichtigung eventuell bestehender Schutzrechte, bestehender Gesetze und Bestimmungen zum Umweltschutz, zur Gesundheit und Sicherheit ihrer Mitarbeiter und der Käufer ihrer Produkte. Die FKUR Kunststoff GmbH übernimmt keine Gewährleistung für die Gebrauchstauglichkeit oder Eignung irgendeines Produktes.

Die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der FKUR Kunststoff GmbH behalten ihre volle Gültigkeit.