

## Biokunststoffe für RUBA-Bio-Verschlüsse

Ein umweltfreundlicher BIO-Verschluss soll folgendes erfüllen:



- Der Bio-Kunststoff soll eine Lebensmittelzulassung haben, damit er auch als Verpackungsmaterial in der Pharma- und Kosmetikindustrie verwendet werden kann
- Die Verschlüsse sollen preislich konkurrenzfähig zu unseren Standardprodukten sein
- Das verwendete Material soll mit unseren Spritzgusswerkzeugen und üblichen Verfahren verarbeitet werden können ohne 100%-ige Kontrolle der Fertigteile

Heutzutage gibt es eine ganze Reihe von bio-basierten Materialien auf dem Markt. Im Laufe der Zeit sind auch bei uns im Hause mehrere Versuche durchgeführt worden und werden auch heute weiterhin gemacht. Jedoch stellten wir fest, dass nicht alle Bio-Kunststoffe optimal für unsere Spritzgusstechnologie geeignet sind.

Die folgende Tabelle zeigt die erfolgreichen Ergebnisse unserer Versuche. Wir empfehlen jedoch vor Beginn einer Serienproduktion eine Bemusterung durchzuführen.

Material & Materialbezeichnung	Granulathersteller	Gemusterter Verschluss
<p><b>ArcBiox B2004</b> PLA</p> <p>Bio-Anteil 59% (Sollwert per Ende 2019 bis zu 90%)</p> <p><b>Lebensmittelzulassung</b> <b>Gute Alternative zum PPC</b></p>	<p>ABMc <a href="https://abmcomposite.com/">https://abmcomposite.com/</a></p>	<p>H-241162 Deluxe Line</p> 
<p><b>Braskem SHC7260</b> High-density PE*</p> <p>Anteil BCC (Biobased carbon content): 94.5% determined according to ASTM D6866)</p>	<p>Braskem <a href="https://www.braskem.com.br/">https://www.braskem.com.br/</a></p>	<p>H-24116 Standard Classic Line</p> 

<p><b>Terralene WF3516</b> Holzfasergefülltes PE*</p> <p>Anteil BCC (Biobased carbon content): 10%</p>	<p>FKuR Kunststoff GmbH <a href="https://fkur.com/marken/terralene/terralene-wf-3516/">https://fkur.com/marken/terralene/terralene-wf-3516/</a></p>	<p>H-3415xx My Cap Line</p> 
<p><b>Terralene PP3505</b> BIO-basiertes PP</p> <p>Kohlenstoffanteil 33%</p>	<p>FKuR Kunststoff GmbH <a href="https://fkur.com/marken/terralene/terralene-hd3505/">https://fkur.com/marken/terralene/terralene-hd3505/</a></p>	<p>H-3415xx My Cap Line</p> 
<p><b>Bioplast GS 2189</b> Pflanzliche Basis/Stärke</p> <p>Anteil BCC (Biobased carbon content): 69%</p>	<p>Biotec GmbH Deutschland <a href="http://www.biotec.de/bioplast/bioplast-gs-2189">http://www.biotec.de/bioplast/bioplast-gs-2189</a></p>	<p>H-381531 Standard Classic</p> 
<p><b>Arboblend 1548X</b> Holzbasis (Lignin)</p> <p>Anteil BCC (Biobased carbon content): 95%</p>	<p>Tecnaro GmbH Deutschland <a href="http://tecnaro.de/arboblendr/werkstoffdaten.html">http://tecnaro.de/arboblendr/werkstoffdaten.html</a></p>	<p>H-3415xx My Cap Line</p> 

<p><b>Gaiylene 733PJ</b> Pflanzliche Basis</p> <p>Anteil BCC (Biobased carbon content): 52%</p>	<p>Roquette <a href="http://www.roquette.com">www.roquette.com</a> <a href="http://www.gaiylene.com">www.gaiylene.com</a></p>	<p>H-341566 Deluxe Line</p> 
---	---	---

**\*Zu Green PE:**

*Im Gegensatz zu herkömmlichem Polyethylen wird Green PE nicht aus Erdöl sondern aus Zuckerrohr hergestellt. Durch die Verwendung dieses nachwachsenden Rohstoffes kann eine Tonne Green PE bis zu 3,09 Tonnen CO2 speichern und hilft somit schädliche Treibhausgas-Emissionen zu verringern.*

Sind Sie mit neuen Kundenanfragen konfrontiert? Ausgerichtet nach Ihren individuellen Bedürfnissen helfen wir Ihnen diese Herausforderungen anzunehmen und testen gerne für Sie weitere neue Materialien.

**Ihre Ansprechpartner in der RUBA Thermoplast AG:**

Telefon: +41 (0) 61 871 08 08  
Telefax: +41 (0) 61 871 08 47

Verkauf: [office@ruba-thermoplast.ch](mailto:office@ruba-thermoplast.ch)

Homepage: [www.ruba-caps.eu](http://www.ruba-caps.eu)