



Wir sind zertifiziert

BIO Kunststoff-Produkte



Hauptsitz:
Hirschstettner Straße 19 /
Block Z / 105 • A-1220 Wien
Tel.: +43 (0)1 2122762-0
Fax: +43 (0)1 2122762-20

Niederlassung Deutschland:
Werner-von-Siemens-Straße 19
D-49124 Georgsmarienhütte
Tel.: +49 (0)5401 880899-0
Fax: +49 (0)5401 880899-1



Was spricht generell für den Einsatz von BIO-Kunststoffen?

Fossile Ressourcen (z.B. Erdöl) sind begrenzt. Gegenwärtig fließen knapp 2 % des weltweiten Erdölverbrauchs in die Herstellung von Gebrauchsartikeln und Verpackungen aus Kunststoff. Auch wenn die Mengen sehr gering sind macht es Sinn, nicht-fossile Ausgangsstoffe für die Kunststoffverarbeitung einzusetzen. Biobasierte Kunststoffe werden auf Basis nachwachsender Rohstoffe hergestellt. Es wird unterschieden in biologisch abbaubare, kompostierbare und in die sogenannten „drop-in“ BIO-Kunststoffe.

Warum wir biobasierte „drop-in“ Kunststoffe (Basis Zuckerrohr) einsetzen?

Für unsere Mehrwegartikel (z.B. Coffee to go Becher) werden „drop-in“ BIO-Kunststoffe eingesetzt. Diese sind im Vergleich zu den biologisch abbaubaren / kompostierbaren Kunststoffen spülmaschinengeeignet. Wir haben uns für die Zuckerrohrpflanze entschieden, aus der Ethanol gewonnen und deren Reste u.a. für die Gewinnung von erneuerbarer Energie eingesetzt wird. Der Zuckerrohranbau macht nur ca. 2,5 % von der gesamten agrarischen Anbaufläche Brasiliens aus - das ist wenig im Vergleich zu Soja (9,6 %) oder den Weideflächen für Nutztiere (ca. 48 %). Bei der Verarbeitung des Zuckerrohrs fällt die sogenannte „Bagasse“ an, die u.a. zur Düngung der neuen Pflanzen eingesetzt wird. Eine Eutrophierung (Nährstoffanreicherung) der Gewässer und eine Übersäuerung der Böden findet nicht statt.

Wie hoch ist der Anteil an nachwachsenden Rohstoffen?

Der Anteil an nachwachsenden Rohstoffen liegt herstellungsbedingt – je nach Material – zwischen mindestens 33 % und 94 %.

Warum setzen wir kein Bambus ein?

Häufig wird Produkten aus Bambusfaser Melamin beigelegt. Es handelt sich bei Melamin um ein Harz, bei dem sich bereits ab Temperaturen von 70 °C Formaldehyd herauslösen kann. Diese Substanz ist als krebserregend eingestuft.

Hauptsitz:

Hirschstettner Straße 19 / Tel.: +43 (0)1 2122762-0
Block Z / 105 • A-1220 Wien Fax: +43 (0)1 2122762-20

Niederlassung Deutschland:

Werner-von-Siemens-Straße 19 Tel.: +49 (0)5401 880899-0
D-49124 Georgsmarienhütte Fax: +49 (0)5401 880899-1



Wie sieht die Zukunft von biobasierten Kunststoffen aus?

Wenn „drop-in“ Biokunststoffe in Europa zukünftig mehr nachgefragt werden, könnte sich deren Herstellung auf der Basis von heimischen Pflnzen (wie z.B. der Zuckerrübe), auch bei uns etablieren. Mit der Verwendung des Zuckerrohrs ist zumindest ein Anfang gemacht, der in die richtige Richtung weist.

Positive CO2 Bilanz?

Bei den biobasierten Kunststoffen ergeben sich vor allem bei der Herstellung und der Entsorgung Vorteile hinsichtlich der CO₂-Bilanz im Vergleich zu den erdölbasierten Kunststoffen. Die Pflnzen nehmen während ihres Wachstums CO₂ auf, welches sie dabei der Atmosphäre entziehen. Gleichzeitig schonen sie den Verbrauch fossiler Ressourcen. Bei der Entsorgung am Ende des Lebenszyklus wird nur das CO₂ abgegeben, welches die Pflanzen beim Wachstum aufgenommen haben.

Wie sieht es mit der Produktsicherheit aus?

Unsere BIO-Kunststoffe sind lebensmittelkonform, frei von Schadstoffen, Phthalaten und BPA und somit für den direkten Lebensmittelkontakt gemäß EU-Verordnung 10/2011 geeignet.

Sind BIO-Kunststoffe recycelbar?

Unsere Artikel aus „drop-in“ Kunststoffen (Zuckerrohr) sind chemisch identisch mit den erdölbasierten und deshalb zu 100 % recycelbar. D.h. sie können über bereits bestehende etablierte Rücknahmesysteme in den Recyclingkreislauf einfließen.

Werbeanbringung:

Mindestmenge 500 Stück Standardfarben
Sondereinfärbungen ab 5.000 Stück

Hauptsitz:

Hirschstettner Straße 19 / Tel.: +43 (0)1 2122762-0
Block Z / 105 • A-1220 Wien Fax: +43 (0)1 2122762-20

Niederlassung Deutschland:

Werner-von-Siemens-Straße 19 Tel.: +49 (0)5401 880899-0
D-49124 Georgsmarienhütte Fax: +49 (0)5401 880899-1