

MATERIALKUNDE

Wichtige Fakten - Pflanzenbasierte Polymere und Biokunststoffe

PLA Kompostierbares PLA wird aus einem nachwachsenden Abfallstoff, fermentierter Maisstärke, hergestellt. Die während der Fermentierung gebildete Milchsäure wird zu PLA polymerisiert. Biokunststoffe wie PLA eröffnen der Gesellschaft eine Möglichkeit, die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen zu reduzieren. Somit tragen sie auch zur Verminderung des Klimawandels bei.

- Recyclingfähig in modernen Recyclinganlagen

BAGASSE Kompostierbare Bagasse ist ein gutes Beispiel für Upcycling. Sie wird aus einem Abfallprodukt der Zuckerproduktion, den ausgepressten Zuckerrohrstängeln, hergestellt. Bagasse ist unter den Bedingungen einer kontrollierten Kompostierung leicht biologisch abbaubar. Bei der Kompostierung ersetzt sie sich innerhalb weniger Wochen und wird zu Erde. • Für die industrielle Kompostierung geeignet

- Kann je nach örtlichen Vorschriften zusammen mit Lebensmittelabfällen entsorgt werden

rPET rPET wird aus recycelten Kunststoffflaschen hergestellt, die nicht über ein Pfandsystem gesammelt und anderenfalls auf der Mülldeponie oder in der Müllverbrennungsanlage landen würden. In der Regel hat rPET eine um 50 % bessere Ökobilanz als Neukunststoff. Unsere rPET-Produkte enthalten bis zu 100% recycelten Kunststoff. Das von uns verwendete rPET wird regelmäßig auf seinen Gehalt an Metallen und Gefahrstoffen sowie die Einhaltung der Vorschriften für Lebensmittelsicherheit geprüft. • Dokumentierte Lieferkette

- Recyclingfähig wie ein Standard-Kunststoff

Weitere Definitionen

Bagasse

Als Bagasse werden die faserigen Pflanzenreste bezeichnet, die bei der Zuckerproduktion nach dem Auspressen des Zuckersaftes als Biomasse übrigbleiben. Man findet Bagasse vor allem in Ländern, in denen besonders viel Zucker produziert wird, wie beispielsweise Brasilien, China oder Thailand. Heutzutage wird Bagasse nach wie vor als Brennstoff und zu einem großen Teil für die Herstellung von Pappen (Verpackungsmaterial, Bagasseschalen) Baumaterial und Einweggeschirr verwendet. Als Alternative zu Pappgeschirr mit Kunststoffbeschichtung schont die Ressourcen.

Eigenschaften

- 100% natürlich, 100% biologisch abbaubar und klimaschonend
- aus nachwachsenden Rohstoffen
- leicht, stabil, mikrowellentauglich und für saucenreiche Gerichte
- bis 130°C fetthitzeständig, bis -25°C tiefkühlfähig

PLA Polymilchsäure

Polymilchsäure ist ein transparenter Biokunststoff aus erneuerbaren Rohstoffen / Maisstärke. Aus PLA lassen sich zum Beispiel thermogeformte Trinkbecher, Folien, Flaschen oder auch Trinkhalme mit und ohne Knickbereich herstellen.

Eigenschaften

- biologisch abbaubar
- hohe Festigkeit, hohe Thermoplastizität
- Temperaturbeständigkeit -10°C bis +50°C