

BIOBASIERTES PULVER FÜR DAS ROTATIONSFORMEN

WAS SIND BOKUNSTSTOFFE?

Biokunststoffe sind biobasiert, biologisch abbaubar oder beides.

- Biobasiert: Nachwachsende Rohstoffe als Ausgangsmaterial
- Biologisch abbaubar: Chemischer Prozess, bei dem Mikroorganismen Materialien in natürliche Stoffe umwandeln (abhängig von den Bedingungen)

Rotationsformen wird hauptsächlich für die Herstellung langlebiger Güter angewendet.

Die Herstellung von Rotationsgussprodukten aus biologisch abbaubaren Materialien würde die Haltbarkeit der Produkte beeinträchtigen. Es wird daher Kunststoff aus biobasiertem Material verwendet.

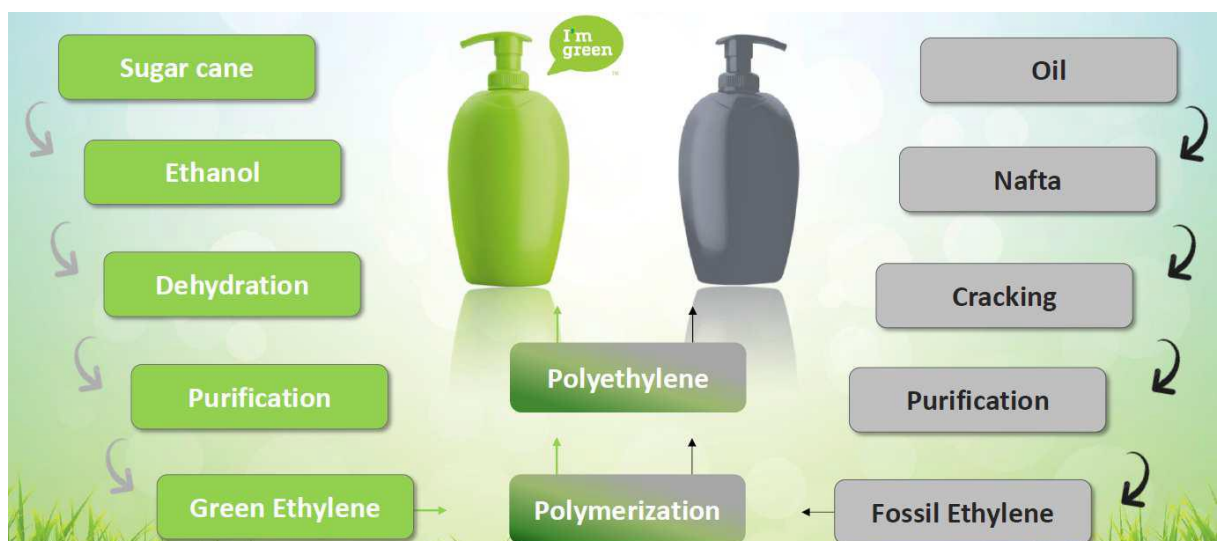
WESHALB BIOBASIERTE PRODUKTE VERWENDEN?

- Die Einsparung fossiler Ressourcen durch die Verwendung von Biomasse bietet ein einzigartiges Potenzial zur Verringerung des CO²-Fußabdrucks
- Biobasierte Produkte besitzen die gleichen Eigenschaften wie ihre konventionellen Versionen
- Chemisch identisch mit "normalem" PE = Drop-in-Lösung
- Jedes Bit ist recycelbar wie "normales" PE - und kann gemischt werden
- Jedes Kohlenstoffatom in BIOBASIERTEM PE wurde während des Wachstums des Zuckerrohrs aus der Atmosphäre absorbiert,
- Die Bindung von Kohlenstoff in einem stabilen Molekül bedeutet eine Reduzierung der globalen Erwärmung



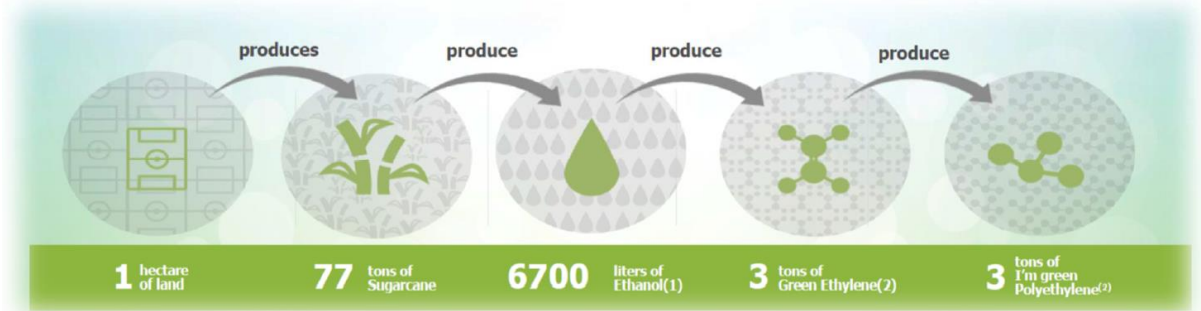
PROZESS:

Der Produktionsweg für grünes und fossiles Polyethylen ist genau derselbe, daher hat das grüne Polymer die gleichen Merkmale, die gleiche Qualität und die gleichen Eigenschaften wie das fossile Äquivalent.



Source: Braskem / Poliplast

VOM ZUCKERROHR ZUM BIOBASIERTEN POLYETHYLEN



Source: Braskem / Poliplast

CO² FUSSABDRUCK IM VERGLEICH (t CO² q./t Polymer)



Source: ACV Brazil/2017 (from crib to Braskem's gate) / Plastic Europe / Poliplast

AUFNAHME VON CO²

Pflanzen nehmen während ihres Wachstums CO² aus der Luft auf und reduzieren somit den Treibhauseffekt. Zuckerrohr ist eine schnellwachsende Pflanze. Ihre Biomasse ist eine natürliche Quelle die sich regenerieren kann, also nie versieget. Somit ist Bio-PE aus Zuckerrohr ein erneuerbarer Kunststoff, der auch bei einer allfälligen Verbrennung nicht mehr CO² freisetzt als er beim Wachstum gebunden hat. Wird dieses Bio-PE wiederverwendetet, kann dadurch über lange Zeit CO² gebunden werden.

NEUE BIOBASIERTE MATERIAL-TYPEN:

TYP	DICHTE (g/cm ³ ISO1183)	MINIMAL GARANTIIERTER ANTEIL BIO-PE (OHNE ADDITIVE UND FARB-MASTERBATCH)
RCM200	0.934	89%
RCM201	0.934	67%

