



# BIONEAD®

ist ein Kunststoff-auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen und natürlichen Füllstoffe

## Bionead®

ist ein Kunststoff auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen und natürlichen Füllstoffe. Dieser kann biologisch abbaubar sein und ist zertifiziert kompostierbar. Dieses Kunststoff-Compound ist geeignet für den Lebensmittelkontakt und ist für den Spritzguss- und Spritzblasprozess entwickelt worden.

## Highlights

Anteil von nachwachsenden Rohstoffen

Einfärbbar (z.B. Bionead® MB - Farbbatch)

Lebensmittel geeignet (EU und USA)

Natürliche Füllstoffe

Biologisch abbaubar Einfache Verarbeitung

Einfache Verarbeitung



Biobasierende Kunststoffe sind nicht immer biologisch abbaubar. Zu den Bio-Kunststoffen, die nicht biologisch abbaubar sind gehören unter anderem Bio-PE, Bio-PP und weitere Bio-Produkte. Mit Bionead® bietet die Life Plastics eine Produktreihe an, welche einen variablen Anteil nachwachsender Rohstoffe verwendet. Der Anteil an biologischen Bestandteilen kann je nach Bauteilanforderung variieren, ist entsprechend der Norm EN 13432.

Ein Bestandteil für dieses Compound ist die Polymilchsäure PLA die u.a. aus Mais oder zuckergenerierenden Pflanzen gewonnen wird. Durch die zusätzliche Verwendung von natürlichen Füllstoffen ist im Vergleich zu anderen Bio-Produkten ein besseres Eigenschaftsprofil entstanden bei guter chemischer Beständigkeit. Wird eine Einfärbung gewünscht, so ist die Life Plastics in der Lage, ein passendes Farbbatch zu liefern, welches das Endprodukt nach DIN EN 13432 kompostierbar macht.

# BIONEAD®

ist ein leistungsstarkes Produkt, belastbar wie ein konventioneller Kunststoff, jedoch nach dem Gebrauch biologisch abbaubar.

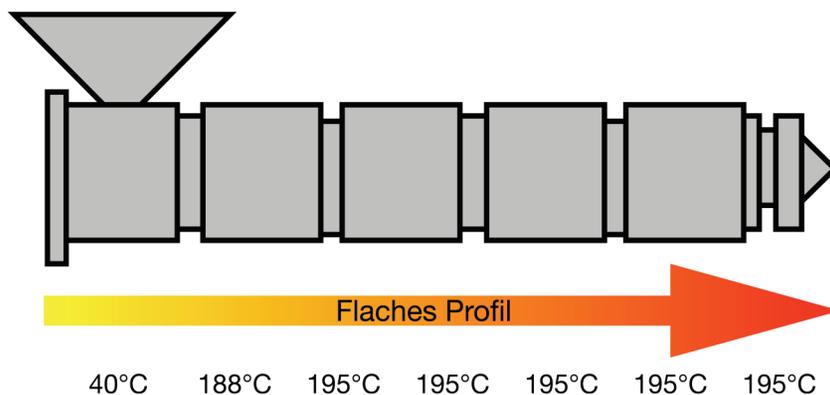


## Verarbeitung

Für die Verarbeitung von Bionead® ist eine normalgeschnittene Dreizonenschnecke geeignet. Der Einsatz von verschleißfesten Stählen für Zylinder und Schnecke ist empfohlen.

**Werkzeugtemperaturen:**  
10°C - 40°C - Empfohlen 25°C

**Verarbeitungstemperatur:**  
180°C bis 210°C Einzug: 40°C



## Eigenschaften

Bei der Entwicklung vom Bionead® ist auf die ausgewogene Balance zwischen Festigkeit und Steifigkeit geachtet worden. Zudem zeichnen sich die Spritzgießtypen durch gute Dimensionsstabilität aus.

## Was ist Bionead®

