

Biokunststoff-Sortiment

umweltschonend – aus nachwachsenden Rohstoffen



weZ GREENLINE®

weZ SUISSE

Was sind Biokunststoffe?

Biokunststoffe sind Werkstoffe, die auf der Basis von nachwachsenden Ressourcen erzeugt werden. Verschiedene Grundstoffe dienen als Ausgangsmaterial: Am Häufigsten werden Bio-Kunststoffe auf der Basis von folgenden Stoffen hergestellt:

- Thermoplastische (TPS) und extrudierte Stärke
- Polymilchsäure (PLA)
- Cellulose-Acetat
- Sonstige Grundstoffe



Wo werden Biokunststoffe verwendet?

Hauptanwendungsgebiet von Biokunststoffen ist der Verpackungsbereich.

Weitere Anwendungen sind die Automobilindustrie, Haushaltprodukte und dekorative Accessoires, Spielzeugbranche sowie im Garten und Landschaftsbau.

Biokunststoffe bei wez

Das Thema Biokunststoffe beschäftigt uns seit geraumer Zeit. Wir konzentrieren uns dabei über die o. g. Grundstoffe hinaus auf holzbasierte Materialien, wie z. B. Lignin, ein Nebenprodukt in der Zellstoffindustrie (Papierherstellung), welches als Basiskomponente für die Werkstoffherstellung dient. Interessant dabei ist die Tatsache, dass Lignin zu den am häufigsten vorkommenden Molekülverbindungen in der Natur zählt! Die bisherige Verwendung von Lignin beschränkt sich zu etwa 95% auf dessen thermischer Verwertung in Verbrennungsanlagen zur Energiegewinnung. Das Potential ist enorm!

wez hat das notwendige Know-How in der Verarbeitung dieser Werkstoffe aufgebaut. Neben den wez GREENLINE® Sortimentsprodukten (Behälter, Schalen, Dosen) sind wir auch in der Lage, technische Teile aus diesen zukunfts-trächtigen Materialien für Sie herzustellen.

Für das wez GREENLINE®-Sortiment verwenden wir die folgenden Biokunststoffe:

ARBOFILL®

Interessante Eigenschaften lassen sich mit Mischwerkstoffen (auch Faserverbundwerkstoffe genannt) erzielen. Bei diesem Material werden erdölbasierende Kunststoffe mit Naturfasern gemischt. Durch diese Kombination von Kunststoffen mit Naturmaterialien erhält man kostengünstige und ästhetische Werkstoffe mit neuen Eigenschaften.



ARBOFILL®-Werkstoffe sind für Anwendungen ausgelegt, die nicht biologisch abbauen sollen (z.B. Blumentopf). ARBOFILL® ist darüber hinaus lebensmittelecht (FDA¹ sowie LFGB²)

1 Food and Drug Administration

2 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch

ARBOFILL® und ARBOBLEND® werden durch die Firma Tecnar GmbH (www.tecnaro.de) hergestellt. Die Vermarktung, resp. der Vertrieb erfolgt durch ALBIS PLASTIC Group (www.albis.com)



ARBOBLEND®

ARBOBLEND® Werkstoffe sind vollständig biologisch abbaubar und gleichen im mechanischen Eigenschaftsprofil schlagzähen Kunststoffen (z.B. ABS). Dieser Biokunststoff besteht je nach Rezeptur aus Bio-Polymeren wie z. B. Polyhydroxyalkanoaten, -butyraten, Polycaprolacton, Polyester, Stärke, Ingeo TM, Lignin, Naturharzen, -wachsen, -ölen, natürlichen Fettsäuren, Cellulose, biologischen Additiven und natürlichen Verstärkungsfasern. Produkte aus ARBOBLEND® basieren überwiegend auf nachwachsenden Rohstoffen, sie lassen sich einfärben und verfügen über die Zulassung für den Lebensmittelkontakt.



PLA Biopolymere

Transparente BIO Polymer Blends aus nachwachsendem Rohstoff (Mais, Tapioka), biologisch abbaubar. Hervorzuheben sind die hohe Transparenz des Materials gepaart mit Eigenschaften ähnlich denjenigen von Polyolefinen, dazu die sehr gute Verarbeitbarkeit. Die von uns eingesetzten Typen sind für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.



Umfassende Kunststoff-Spritzguss-Kompetenz aus einer Hand

LOGILINE®

Das lückenlose Logistik-Puzzle! Kunststoff-Gebinde und logistische Problemlösungen für Produktion, Lagerung, Distribution und Verkaufspunkt.

BLACKLINE®

Das lückenlose Logistik-Puzzle zum Schutz elektronischer Komponenten und Baugruppen gegen elektrostatische und mechanische Beschädigung.

CREALINE®

Entwicklung und Produktion von hochwertigen Kunststoffteilen und Baugruppen aus Thermoplasten im Gewichtsspektrum 6 g bis 6 kg.

LOGILINE FUTURA® **BLACKLINE FUTURA®**

Die neue Behälter-Generation, modernes Gebinde-Design von wez

wez GREENLINE®

Das wez Bio-Kunststoff-Sortiment nachhaltiger Produkte

The logo for Wez Suisse features the word "wez" in a bold, italicized, sans-serif font. A horizontal line extends from the top left of the "w" across the top of the letters. To the right of "wez", the word "SUISSE" is written in a smaller, red, italicized, sans-serif font.

wez Kunststoffwerk AG
Postfach
CH-5036 Oberentfelden
Tel. +41 (0)62 737 88 00
Fax +41 (0)62 737 88 10
info@wez.ch
www.wez.ch