

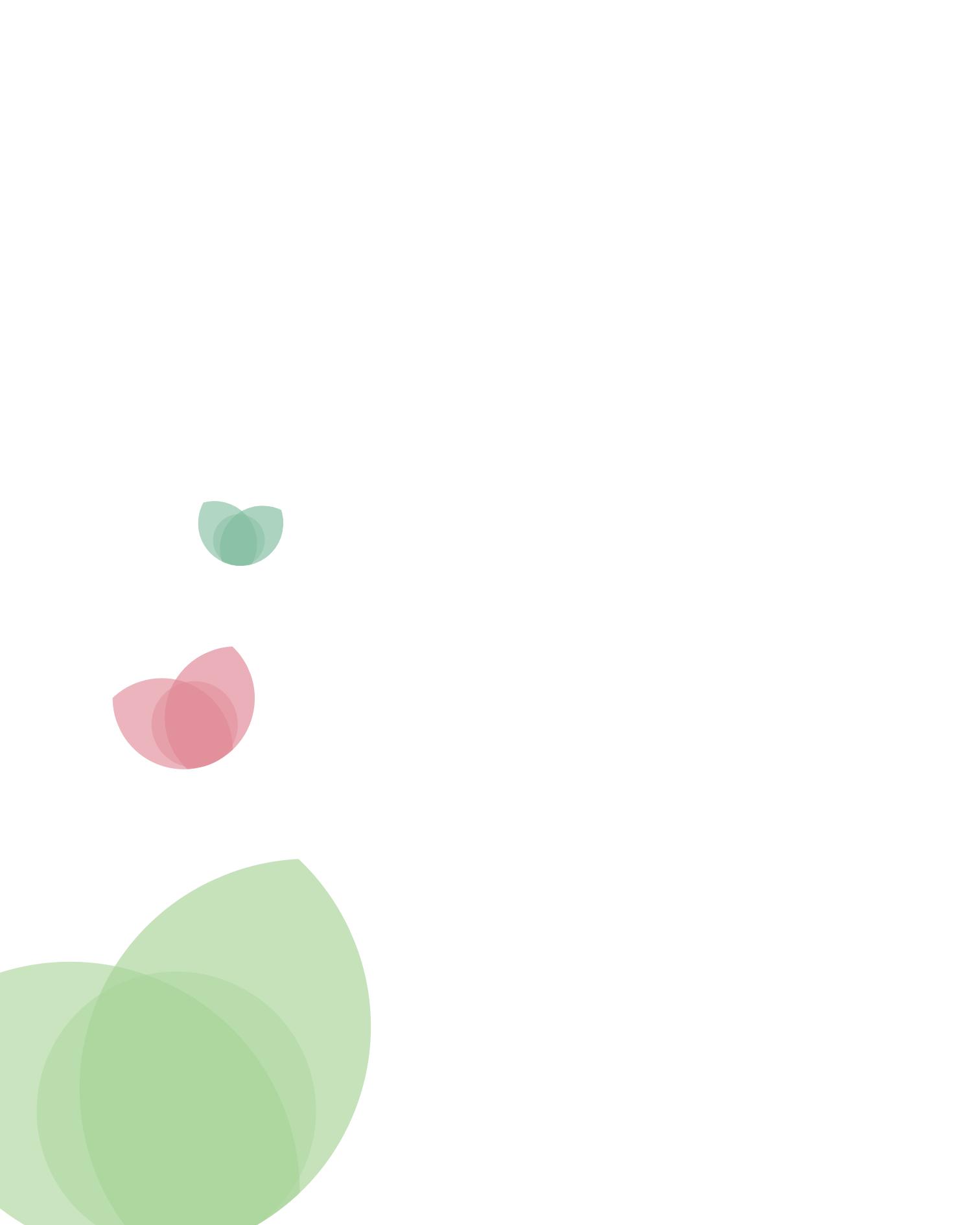


BASF
We create chemistry

ecovio®

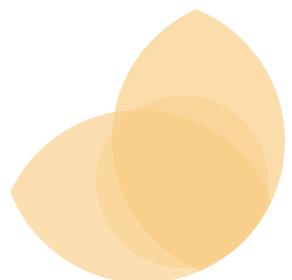
Zertifiziert kompostierbarer
Kunststoff auf Basis
nachwachsender Rohstoffe







DAS IST ECOVIO®	4-5
GEMEINSAM EINEN SCHRITT VORAUS	6-7
BIOLOGISCH ABBAUBAR	8-9
GETESTET UND ZERTIFIZIERT	10-11
MEHR ALS NUR EIN BIOKUNSTSTOFF	12-13
EIN BIOKUNSTSTOFF – VIELE ANWENDUNGEN ecovio® für ...	14-20
Bioabfallbeutel	15
Obst- und Gemüsebeutel	16
Mulchfolien	17
Papierbeschichtungen	18
Thermogeformte Verpackungen	19
Spritzgießanwendungen	20



Das ist ecovio®

**Zertifiziert kompostier-
barer Kunststoff auf
Basis nachwachsender
Rohstoffe**

ECOVIO® IST EIN HOCHWERTIGER UND VIEL-
SEITIGER BIOKUNSTSTOFF DER BASF. DER
BESONDERE VORTEIL: ER IST ZERTIFIZIERT
KOMPOSTIERBAR, BIOLOGISCH ABBAUBAR
UND BIOBASIERT.



ecovio®:

- ist ein fertiges Kunststoff-Compound
- ist zertifiziert kompostierbar und bioabbaubar
- verfügt über einen variablen Anteil an nachwachsenden Rohstoffen
- ist weltweit zertifiziert
- ist bedruckbar und schweißbar

Zentrale Anwendungsgebiete für ecovio® sind Folienanwendungen wie Biomüllbeutel, Obst- und Gemüsebeutel, Haushaltsfolien, Tüten mit Doppelnutzen (erst für die Einkäufe, dann für den Bioabfall) oder Agrarfolien. Darüber hinaus können mit ecovio® kompostierbare Verpackungslösungen wie Papierbeschichtungen und Spritzgussprodukte hergestellt werden.

Dank der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten können umfassende Closed-Loop-System-Lösungen, zum Beispiel für die Gastronomie in Sportstadien, entwickelt werden.

Ein innovativer Mix bewährter Zutaten

Mit ecovio® bietet die BASF einen bioabbaren Kunststoff an, der zugleich über einen variablen Anteil an nachwachsenden Rohstoffen verfügt. Der biobasierte Anteil kann je nach Kundenbedürfnis angepasst werden.

ecovio® besteht aus dem kompostierbaren und bioabbaubaren BASF-Kunststoff ecoflex® und aus Polymilchsäure (PLA), die aus Mais oder anderen zuckergenerierenden Pflanzen wie Maniok gewonnen wird. Im Gegensatz zu rein stärkebasierten Biokunststoffen ist ecovio® unter anderem widerstandsfähiger gegenüber mechanischer Belastung und Feuchtigkeit.

Einfach fertig

ecovio® ist ein Fertigprodukt, das als Drop-In-Lösung direkt vom Kunden mit den gängigen Herstellverfahren für Kunststoffe verarbeitet werden kann. Weitere Abmischungen sind somit nicht notwendig.

Leistungsstark und bioabbaubar

Produkte aus ecovio® sind in der Gebrauchsphase genauso leistungsfähig und belastbar wie herkömmliche Kunststoffe. So verfügt etwa ein Beutel aus ecovio® über die gleiche Traglast wie sein Pendant aus Polyethylen. Die Produkteigenschaften sind so ausgelegt, dass die Produkte erst nach ihrem Gebrauch biologisch abbauen.

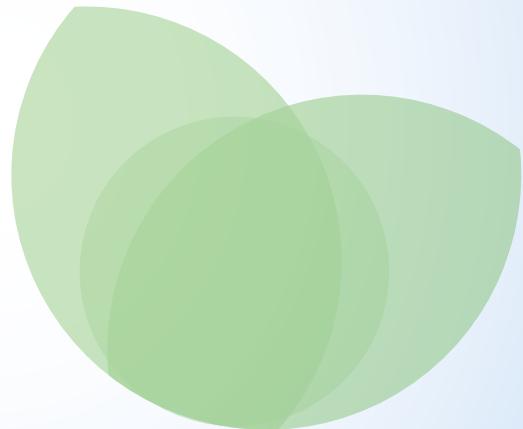
Gemeinsam einen Schritt voraus



ALS EIN FÜHRENDER ANBIETER VON HOCHWERTIGEN UND LEISTUNGS-STARKEN KUNSTSTOFFEN FORSCHT BASF SEIT MEHR ALS EINEM VIERTEL-JAHRHUNDERT AN BIOABBAUBAREN UND BIOBASIERTEN KUNSTSTOFFEN.

Die kontinuierliche Entwicklung von innovativen Kunststofflösungen und die verbesserte Funktionalität der Produkte erfolgen in enger Zusammenarbeit mit internen BASF-Einheiten sowie externen Partnern.

Zertifiziert bioabbaubare und biobasierte Kunststoffe können für spezifische Anwendungen die optimale Lösung darstellen, zum Beispiel zertifiziert kompostierbare Biomüllbeutel oder zertifiziert boden-abbaubare Mulchfolien. Die biologische Abbaubarkeit ist nicht von der Herkunft des Kunststoffs – fossil basiert oder biobasiert – abhängig. Bei jeder einzelnen Anwendung muss eine differenzierte Betrachtung der Umweltverträglichkeit, Wirtschaftlichkeit und der sozialen Auswirkungen über den gesamten Lebenszyklus erfolgen, zum Beispiel mithilfe einer Ökoeffizienzanalyse.



Was versteht man unter Biokunststoffen?

	Nicht bioabbaubar	Bioabbaubar
Auf Basis nachwachsender Rohstoffe	Bio-PE, Bio-PA, Bio-PUR, Bio-PP	PLA, PHA 
Auf fossiler Basis	PE, PP, PVC, PA, PBT	PBS 

Unter dem Begriff „Biokunststoffe“ werden zwei verschiedene Gruppen von Produkten zusammengefasst: die „biobasierten“ und die „biologisch abbaubaren“ Kunststoffe.

Biobasierte Materialien stammen teilweise oder vollständig aus nachwachsenden Rohstoffen. Dazu gehören beispielsweise Polymilchsäure (PLA), Polyhydroxyalkanoate (PHA), Stärke, Cellulose, Chitin oder Gelatine. Biobasierte Kunststoffe können biologisch abbaubar sein – sind es aber nicht immer. Zu den biobasierten, aber nicht bioabbaubaren Kunststoffen zählen Bio-Polyethylen und naturfaserverstärkte Kunststoffe wie Verbundwerkstoffe aus Holz und Kunststoff.

Biologisch abbaubare und kompostierbare Kunststoffe können von Mikroorganismen abgebaut werden. Dabei geben diese Enzyme ab, die die flexiblen Polymerketten des Materials in kleine Teile zerlegen. Diese werden dann von den Organismen zusammen mit anderem organischen Material wie beispielsweise Bioabfall verdaut. Übrig bleiben Wasser, Kohlendioxid und Biomasse. Das wurde inzwischen in mehreren unabhängigen wissenschaftlichen Studien nachgewiesen. Biologisch abbaubare Kunststoffe können, müssen aber nicht aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden. Sie können auch erdölbasiert sein. Die biologische Abbaubarkeit hängt nicht vom Rohstoff ab, sondern allein von der chemischen Struktur des Kunststoffs.

Biologisch abbaubar



DANK SEINER SPEZIELLEN CHEMISCHEN STRUKTUR KANN ECOVIO® VON MIKROORGANISMEN UND DEREN ENZYMEN ABGEBAUT WERDEN.

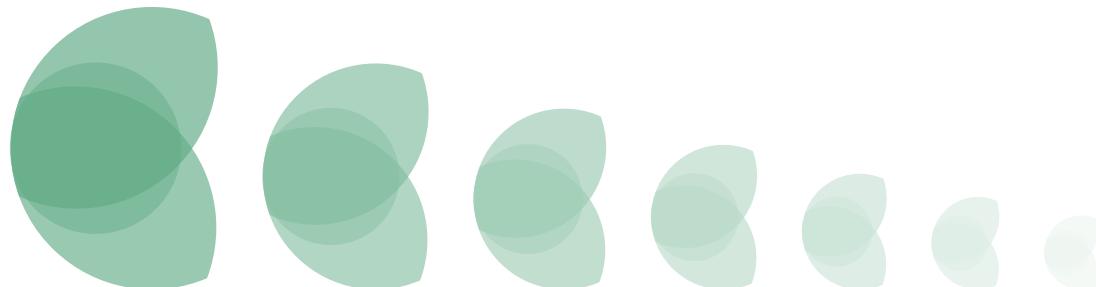
Unter den Bedingungen einer industriellen Kompostieranlage geschieht der Abbau innerhalb weniger Wochen. Denn dort herrschen für den Abbau optimale Bedingungen.



Abbau einer kompostierbaren
Folie in der ersten Woche ...

... in der zweiten Woche ...

... und in der vierten Woche



Vorteile der separaten Sammlung von Bioabfällen

Die Verbrennung von organischen Küchenabfällen im Restmüll ist nicht sinnvoll, da durch den hohen Wassergehalt praktisch kein Energiewert erzielt werden kann. Schlimmer ist es, wenn Bioabfälle auf Mülldeponien landen. Denn dort produzieren sie Methangas, das ein mehr als 20-fach höheres Treibhauspotential als Kohlendioxid hat.

Die Kompostierung von Bioabfällen kann daher zur Reduzierung von Treibhausgasen beitragen. Nach den Berechnungen einer Ökoeffizienzanalyse bietet die Kompostierung von Einweggeschirr beschichtet mit ecovio® selbst mit geringen Essensresten einen Umweltvorteil gegenüber der Deponierung. Darüber hinaus kann der Kompost der Bodenerosion vorbeugen und zur Bodenverbesserung genutzt werden. Er enthält wertvolles und nur begrenzt verfügbares Phosphat, das zur Düngung verwendet wird.

Beutel aus ecovio® – tausendfach erprobt in weltweiten Kompostierprojekten

In weltweiten Kompostierprojekten hat BASF die Verwendung und Kompostierung von Beuteln aus ecovio® unter verschiedenen Praxisbedingungen getestet. Die Ergebnisse zeigen, dass das Beutelmaterial problemlos in unterschiedlichen industriellen Kompostieranlagen abbaut, ohne die Kompostqualität zu beeinträchtigen. Auch die befragten Bürger in den jeweiligen Regionen äußern sich sehr positiv über die saubere und hygienische Bioabfallsammlung.



Getestet und zertifiziert



DIE KOMPOSTIERBARKEIT VON ECOVIO® WURDE VON ANERKANNEN UND UNABHÄNGIGEN PRÜFINSTITUTEN BESTÄTIGT.

Von Prüfinstituten bestätigt

In speziellen Zertifizierungsverfahren überprüfen unabhängige Institute Biokunststoffe hinsichtlich biologischer Abbaubarkeit, Kompostierbarkeit, Kompostqualität und Pflanzenverträglichkeit.

Nur wenn ein Werkstoff die klar definierten Prüfkriterien erfüllt, darf er als kompostierbar gekennzeichnet werden.

In der Praxis getestet

Praxistests in industriellen Kompostieranlagen zeigen, dass Biomüllbeutel aus ecovio® bereits innerhalb von drei bis vier Wochen umgesetzt werden können.

Für Lebensmittel geeignet

ecovio® bietet Produkttypen, die die Anforderungen der europäischen Lebensmittelverordnung¹ sowie der US-amerikanischen Lebensmittelregulierungen² erfüllen. Sie eignen sich daher unter anderem für Lebensmittelverpackungen.

ecovio® bietet verschiedene Produkttypen, die unter anderem die folgenden internationalen Standards und Normen für Kompostierung erfüllen:



Europäische
Norm EN 13432



Heim-Kompostierung



Bioabbaubarkeit
im Boden



Amerikanischer
Standard ASTM 6400



Europäische Norm EN 13432
Australischer Standard
AS 4736



Italienische
Zertifizierung CIC



Japanische Norm
GreenPla



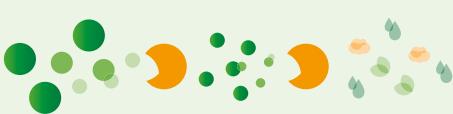
Kanadischer Standard
CAN/BNQ 0017-088

¹ Verordnung (EU) Nr. 10/2011 der Kommission vom 14. Januar 2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.

² Gemäß Food Contact Substance Notification No. 178, 475 und 907 der FDA



Beutel aus ecovio® gefüllt mit Bioabfall

Biologisch abbaubar zu:

- Wasser
- CO₂
- Biomasse

„oxo-abbaubarer“ Beutel gefüllt mit Bioabfall




- **Kein biologischer Abbau**
(nicht konform mit internationalen Kompostiernormen)
- **Zerkleinerung in Kunststoff-Fragmente (PE)**
- **Bei starker Lichtexposition vorzeitiger Verlust**
der mechanischen Eigenschaften

Bio-Polyethylen Beutel gefüllt mit Bioabfall




- **Biologischer Abbau nicht möglich** (nur extrem langsame Zerkleinerung in PE-Kunststoff-Fragmente)
- **Deponierung**
(in einigen europäischen Ländern verboten)
- **Verbrennung** (nicht sinnvoll aufgrund des hohen Wasseranteils im Bioabfall)

„oxo-abbaubare“ Kunststoffe und Kunststoffe aus Bio-Polyethylen sind nicht kompostierbar

„oxo-abbaubare“ Polyethylen-Folien (PE) sind konventionelle Kunststoffe, die lediglich durch spezielle Additive zersetzt werden. Ausgelöst durch UV- oder Hitzeeinwirkung oxidieren sie die Polymerketten und brechen sie in kleinere Fragmente auf. Eine den Normen entsprechende biologische Abbaubarkeit der übrig bleibenden PE-Fragmente konnte jedoch bis heute nicht wissenschaftlich nachgewiesen werden – egal, ob die Werkstoffe mit UV oder Wärme vorbehandelt waren.

Kunststoffe aus Bio-Polyethylen werden aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt. Sie sind aber ebenfalls nicht biologisch abbaubar. Denn für die Bioabbaubarkeit ist nicht die Herkunft der Rohstoffe entscheidend, sondern die chemische Struktur des Kunststoffs.

Mehr als nur ein Biokunststoff



MEHRWERT FÜR KUNDEN UND PARTNER

Closed-Loop-System: Kompostierbares Einweggeschirr als Systemlösung

Durch das breite Produktpotential und die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten von ecovio® können umfassende Systemlösungen entwickelt werden. Ein Beispiel bietet der sogenannte Closed-Loop-System-Ansatz. Dabei kommt zum Beispiel in einem Stadion ausschließlich kompostierbares Einweggeschirr aus ecovio® oder mit ecovio® beschichtetes Pappgeschirr zum Einsatz. Das können Becher, Teller oder Trinkhalme sein. Nach Gebrauch wird das bioabbaubare Geschirr zusammen mit den Lebensmittelresten in kompostierbaren Abfallsäcken aus ecovio® gesammelt und in einer Kompostieranlage zu wertvollem Kompost verwertet.

Einweggeschirr ist stark verschmutzt mit Essensresten, daher bietet die Bioabbaubarkeit des Materials zu wertvollem Kompost eine sinnvolle Entsorgungsalternative, da ein Recycling zu aufwendig ist und eine Deponierung aufgrund der Methangasbildung Umweltnachteile mit sich bringt.



Der Vorteil des Closed-Loop-System-Ansatzes:

Durch den abgegrenzten Bereich des Stadions kann zum Einen verhindert werden, dass Fremdstoffe in den Kreislauf gelangen; zum Anderen kann die fachgerechte Entsorgung der bioabbaubaren Einwegartikel sichergestellt werden.

ecovio® in kompostierbaren Mehrschichtfolien

Im Verbund mit anderen BASF-Technologien können aus ecovio® bestehende Mehrschichtfolien mit guten Barriereeigenschaften für Verpackungen hergestellt werden. Sie eignen sich für eine große Anzahl an Lebensmittelverpackungen und bieten gleichzeitig eine alternative Entsorgungsmöglichkeit. Gemeinsam mit dem US-amerikanischen Baseballteam Seattle Mariners hat BASF eine kompostierbare Erdnusstütenverpackung in das bestehende Closed-Loop-System im Safeco Field-Stadion eingeführt.





Viele Optionen: Auch nach dem Gebrauch

BASF ist mit ecovio® nicht allein Rohstofflieferant, sondern unterstützt Partner entlang der gesamten Wertschöpfungskette und über den gesamten Produktlebenszyklus – von der Herstellung über den Gebrauch bis hin zur Entsorgung. Produkte aus ecovio® ermöglichen je nach Anwendung unterschiedliche Entsorgungsmöglichkeiten wie Kompostierung oder Recycling (zum Beispiel bei ecovio® PS für Papierbeschichtungen).

Ökoeffizienz: Beratung und Service

Bei welchen Anwendungen ist der Einsatz biologisch abbaubarer Kunststoffe sinnvoll und wirklich nachhaltig? Vor dieser Frage stehen Industrie, Verbraucher und Politik immer häufiger. BASF verfügt über eine breite Kompetenz und fundiertes Wissen im Bereich von Ökoeffizienz- und Life-Cycle-Analysen. Durch den Vergleich des ökologischen Fingerabdrucks verschiedener Produktalternativen kann untersucht werden, welches Produkt welche Umweltvorteile bietet.

Ein Biokunststoff – viele Anwendungen



ECOVIO® IST VIELSEITIG EINSETZBAR.

Anwendung	
Bioabfallbeutel	
Obst- und Gemüsebeutel	
Mulchfolien	
Papier-beschichtungen	
Thermogeformte Verpackungen	
Spritzgieß-anwendungen	



ecovio® für Bioabfallbeutel

ECOVIO® IST EIN ZERTIFIZIERT KOMPOSTIERBARES KUNSTSTOFFGRANULAT FÜR FOLIENANWENDUNGEN.

Mit Bioabfallbeuteln aus ecovio® können Küchen- und Speiseabfälle auf hygienische Weise gesammelt und mitsamt dem Beutel zu Kompost umgewandelt werden. Geruchsbelästigung und Ungezieferbefall werden vorgebeugt. Dank der sehr guten Widerstandsfähigkeit gegenüber Nässe sickert Flüssigkeit von Teebeuteln oder Obstresten nicht durch und das lästige Reinigen des Biomüllbehälters entfällt.

Produkte aus ecovio® sind in der Gebrauchsphase genauso leistungsfähig und belastbar wie herkömmliche Kunststoffe. So verfügt etwa ein Beutel aus ecovio® über die gleiche Traglast wie sein Pendant aus Polyethylen. Die

Produkteigenschaften sind so ausgelegt, dass die Produkte erst nach ihrem Gebrauch biologisch abbauen.

- Industriell kompostierbar
- Überwiegend biobasiert
- Flüssigkeitsdicht und reißfest
- Erfüllt die aktuelle Bioabfallverordnung
- Weltweit zertifiziert

ecovio® für Obst- und Gemüsebeutel



ECOVIO® IST EIN COMPOUND FÜR ZERTIFIZIERT HEIM-KOMPOSTIERBARE, TRANSPARENTE OBST- UND GEMÜSEBEUTEL.

Obst- und Gemüsebeutel aus ecovio® sind mehr als bloße Tragetaschen, mit denen Obst und Gemüse sicher und hygienisch im Supermarkt eingekauft, nach Hause transportiert und dort lange im Kühlschrank aufbewahrt werden können. Wiederverwendet als Bio-abfallbeutel können sie das Sammeln und Verwerten von Lebensmittelabfällen verbessern. Sie erfüllen die Vorgaben, die Frankreich und Italien für biologisch abbaubare Obst- und Gemüsebeutel auf Basis nachwachsender Rohstoffe machen. In Frankreich z.B. müssen Einweg-Plastiktüten, die dünner als 50 Mikrometer sind, zu mindestens 40 Prozent (ab dem Jahr 2020 mindestens 50 %) aus nachwachsenden Rohstoff bestehen und heim-kompostierbar sein.

Auf diese Weise unterstützen Obst- und Gemüsebeutel aus ecovio® die sichere, saubere und leichtere Sammlung von Lebensmittelabfällen und helfen, den Nährstoffkreislauf zu schließen.

Für die Blasfolienextrusion sind Standard-Typen verfügbar, die sich problemlos auf herkömmlichen Blasfolienextrudern verarbeiten und auf bis zu 10 bis 12 µm ausziehen lassen. Um den Anforderungen nach hoher Transparenz (Wiederkennung vom Packgut an der Supermarktkasse) gerecht zu werden, wurden spezielle ecovio®-Typen entwickelt, die zu transparenten Mono- oder auch Mehrschicht-Folien extrudiert werden können. Die Folien lassen sich zu Rollenbeuteln mit oder ohne Henkel weiterverarbeiten und verfügen über hohe Haltekräfte. Aufgrund ihrer atmungsaktiven Eigenschaften halten sie Lebensmittel länger frisch.

- Überwiegend biobasiert
- Zertifiziert heim-kompostierbar
- Verschiedene Transparenzen einstellbar
- Für den Lebensmittelkontakt zugelassen





ecovio® für Mulchfolien



ECOVIO® M 2351 IST EIN KUNSTSTOFFGRANULAT FÜR IM BODEN BIOLOGISCH ABBAUBARE MULCHFOLIEN.

Mit ecovio® M 2351 bietet die BASF einen zertifizierten, im Boden biologisch abbaubaren Kunststoff für Mulchfolien in der Landwirtschaft an. Das Compound besteht aus dem biologisch abbaubaren Copolyester Polybutylenadipat-terephthalat (PBAT) ecoflex® sowie aus anderen biologisch abbaubaren Polymeren, die aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden, und anorganischen Füllstoffen.

Die Mulchfolien aus ecovio® M 2351 können nach der Ernte im Boden verbleiben und untergepflügt werden: Natürlich vorkommende Mikroorganismen im Erdreich wie Bakterien oder Pilze erkennen die Struktur der Folie als Nahrung, die sie verstoffwechseln können. Als Endprodukte des vollständigen biologischen Abbaus verbleiben CO₂, Wasser und Biomasse.

Die Verantwortung für die Ertragserhaltung landwirtschaftlicher Flächen ist von gesellschaftlicher Bedeutung. Deshalb wurden in umfangreichen internen und externen Untersuchungen nicht nur die

biologische Abbaubarkeit von Mulchfolien aus ecovio® M 2351 im Boden nachgewiesen, sondern auch die Bodenmikroben (Bakterien und Pilze) identifiziert und detailliert analysiert, die am biologischen Abbau beteiligt sind.

- Zertifiziert für den biologischen Abbau im Boden nach EN 17033
- Sehr gute mechanische Eigenschaften: Schichtdicken von 12, 10 und 8 µm möglich
- Gebrauchsfertiges Granulat: ist ohne weitere Dosierung von Gleit- oder Antiblockmitteln auf konventionellen Anlagen zur Extrusion von Polyethylen-Folien zu verarbeiten
- Vorteile für Landwirte: Ertragserhöhung, Vermeidung von Herbiziden, Wassereinsparung und Ernteverfrühung

ecovio® für Papierbeschichtungen



ECOVIO® PS WURDE SPEZIELL FÜR DIE EXTRUSIONSBE SCHICHTUNG AUF PAPIER UND KARTON ENTWICKELT.

Das zertifiziert kompostierbare und überwiegend bio-basierte Polymer bietet zahlreiche vorteilhafte Eigenschaften. Bei der Extrusionsbeschichtung ermöglicht ecovio® PS eine geringe Beschichtungsdicke bei gleichzeitig hoher Beschichtungsgeschwindigkeit und Prozessstabilität. Die gute Haftung von ecovio® PS auf zahlreichen Papier- und Kartonqualitäten, die Temperaturbeständigkeit bis 100°C und die mit Polyethylen vergleichbare Siegelfähigkeit ist ideal für die Produktion von papier- und kartonbasierten Verpackungen und Einweggeschirr, z. B. Becher, Pappeller oder Einwickelpapier geeignet.

Neben der Möglichkeit der Kompostierung für Verpackungen, die nach Gebrauch stark mit Lebensmittelresten verunreinigt sind, bietet ecovio® PS auch die Möglichkeit des Papierrecyclings. Hierdurch erweitert eine Beschichtung mit ecovio® PS die End-of-Life-Optionen für Papier- und Kartonanwendungen.

- Überwiegend biobasiert
- Gute Barriereeigenschaften gegenüber Flüssigkeiten, Fett und Migranten wie Mineralölen
- Für direkten Lebensmittelkontakt geeignet (auch bei der Erwärmung in der Mikrowelle)





ecovio® für thermogeformte Verpackungen

ECOVIO® T UND TA EIGNEN SICH OPTIMAL FÜR FLACHFOLIEN, DIE THERMOGEFORMT WERDEN. DIE BIOLOGISCHE ABBAUBARKEIT SCHLIESST EINE VERARBEITUNG AUF KONVENTIONELLEN MASCHINEN NICHT AUS.

ecovio® T und TA lassen sich auf konventionellen Flachfolienanlagen mit Chill-Roll- oder Glättwerk-Technologie verarbeiten. Das Ergebnis: Eine steife und trotzdem noch sehr zähe Folie, die sich hervorragend aufwickeln lässt – ideale Voraussetzungen für das Thermoformen von anspruchsvollen Bauteilen. Ob inline oder offline – die in einem Verarbeitungsfenster von 105 bis 140 °C hergestellte Folie kann mit und ohne Vorstreckung durch einen Stempel thermogeformt werden. Das Ergebnis sind Thermoformbauteile mit gewohnt hoher Designfreiheit, die nach Gebrauch kompostierbar sind.

- Überwiegend biobasiert
- Auf konventionellen Flachfolienanlagen verarbeitbar
- Sehr breites Verarbeitungsfenster
- Geeignet für ein- und mehrschichtige Flachfolien
- Für Lebensmittelkontakt geeignet

ecovio® für Spritzgießanwendungen



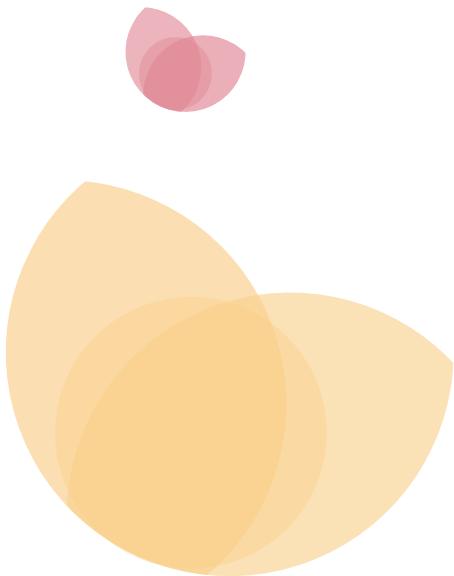
ECOVIO® IS UND IA KÖNNEN FÜR VIELFÄLTIGE VERPACKUNGEN EINGESETZT WERDEN. SIE ERMÖGLICHEN VERARBEITERN, KOMPOSTIERBARE KUNSTSTOFFTEILE AUF HERKÖMMLICHEN SPRITZGIESS-MASCHINEN HERZUSTELLEN.

Produkte aus ecovio® IS und IA profitieren von einer optimalen Balance aus Steifigkeit und Zähigkeit. Alle Produkte zeichnen sich durch eine hohe Fließfähigkeit aus. Sie sind somit gut für dünnwandige Anwendungen einsetzbar. Gerade für Kunststoffbauteile im Verpackungsbereich oder für Anwendungen mit einer hohen mechanischen Belastung sind diese Typen eine gute Wahl.

- Überwiegend biobasiert
- Auf konventionellen Spritzgieß-Maschinen verwendbar
- Geeignet für Dünwandanwendungen
- Läuft auf Einfach- und Mehrfachwerkzeugen
- Für Lebensmittelkontakt geeignet

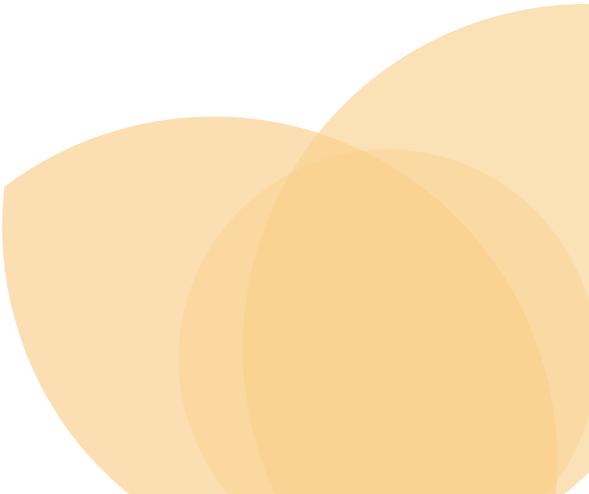
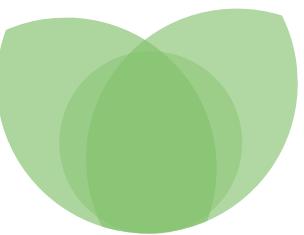


Für Ihre Notizen



Für Ihre Notizen





Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. Ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. (September 2020)

Weitere Informationen zu ecovio® unter:

www.ecovio.bASF.com

Besuchen Sie auch unsere Internetseiten:

www.plastics.bASF.de

Broschürenanforderung:

plas.com@basf.com