

Presse-Information

P197/23
2. Mai 2023

Neues zertifiziert heimkompostierbares ecovio® für extrusionsbeschichtete Lebensmittelverpackungen aus Papier und Karton

- **ecovio® 70 PS14H6 mit Lebensmittelzulassung für Papier-Verpackungen wie Becher und Schalen für Molkereiprodukte, Heiß- und Kaltgetränke, Snacks sowie für Einschlagpapier**
- **Verarbeitung, Versiegelung, Bedruckbarkeit und Festigkeit auf vergleichbarem Niveau wie Polyethylen**
- **Heimkompostierbares ecovio® erweitert Verwertungsmöglichkeiten am Ende des Lebenszyklus für Papierverpackungen**
- **BASF auf der interpack 2023, Düsseldorf: Halle 10, Stand 10B43**

Die BASF erweitert ihr ecovio®-Portfolio für extrusionsbeschichtete Papier- und Kartonverpackungen um eine Type, die sich sowohl für die Heimkompostierung als auch für die industrielle Kompostierung von Verpackungen von heißen und kalten Lebensmitteln eignet. Die neue Extrusionsbeschichtung mittels ecovio® 70 PS14H6 ist für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen. Sie zeigt hervorragende Barriereigenschaften gegenüber Flüssigkeiten, Ölen, Fetten und Mineralöl sowie eine gute Temperaturbeständigkeit bei kochendem Wasser bis zu 100 C. Außerdem zeichnet sich ecovio® durch eine außergewöhnliche Haftfähigkeit auf zahlreichen Papier- und Kartonuntergründen aus. Somit eignet sich die neue Type für papierbasierte Lösungen wie Becher und andere Behälter für Molkereiprodukte (auch tiefgekühlte Produkte), Einschlagpapier für Sandwiches und Müsliriegel, Schalen für Süßwaren und Snacks sowie To-Go-Becher für Heiß- und Kaltgetränke

oder Suppen. Nach der Verwendung können mit ecovio® 70 PS14H6 beschichtete Lebensmittelverpackungen entweder im heimischen Gartenkompost oder in industriellen Kompostieranlagen nach nationalen Vorschriften kompostiert werden. Das neue heimkompostierbare Biopolymer trägt somit zum organischen Recycling bei und schließt den Nährstoffkreislauf im Sinne der Kreislaufwirtschaft.

Hervorragende Verarbeitbarkeit in Mono- und Co-Extrusion ohne Klebstoffe

Die neue heimkompostierbare Type ist leistungsfähiger als andere, zur Zeit auf dem Markt erhältliche Biopolymere. Sie ermöglicht die Beschichtung von Papier und Karton für Lebensmittelverpackungen, um zusätzliche Barriereigenschaften mittels ein- oder mehrlagiger Extrusion ohne Einsatz von Klebstoffen zu erreichen. Die Beschichtung kann mit einer vergleichbaren Beschichtungsgeschwindigkeit wie der von Polyethylen (PE) erfolgen. Das Polymer bleibt nicht an der Kühlwalze hängen und zeichnet sich durch hervorragende Versiegelungs- und Bedruckungseigenschaften aus. Je nach Anwendung und Ausrüstung können ähnliche Schichtgewichte wie bei PE erreicht werden, so dass auch sehr dünne Beschichtungen realisierbar sind.

„Durch die Zertifizierung für die Heim- als auch für die industrielle Kompostierung erweitern wir mit unserem neuen ecovio® die Verwertungsmöglichkeiten für papierbasierte Verpackungen“, sagt Michael Bernhard Schick vom globalen Marketing Biopolymere bei BASF. „In der Gesellschaft gibt es einen großen Trend weg von Kunststoff- hin zu Papierverpackungen, der in manchen Ländern auch durch entsprechende Gesetze vorangetrieben wird. Papierverpackungen per se sind jedoch für viele Lebensmittel ungeeignet, insbesondere bei flüssigen oder fettigen Zutaten. Wir bieten eine stabile und gleichzeitig nachhaltige Verpackungslösung für heiße, kalte oder tiefgekühlte Lebensmittel, die Temperaturen von -40 bis +100 °C standhalten kann. Somit kombiniert ecovio® 70 PS14H6 eine hervorragende technische Performance mit dem wichtigen Vorteil der Kompostierbarkeit im Heimkompost und trägt zum organischen Recycling von Lebensmittelabfällen bei.“ Das neue Biopolymer ist mit einem biobasierten Anteil zwischen 70 und 80 Prozent laut ASTM D 6866 verfügbar. Es ergänzt das ecovio®-Portfolio für Papierbeschichtungen, das industriell kompostierbare Sorten mit maßgeschneiderten Eigenschaften für unterschiedliche Marktanforderungen umfasst.

BASF-Biopolymere ermöglichen organisches Recycling

Das BASF-Biopolymer ecovio® ist zertifiziert kompostierbar, z.B. nach DIN EN 13432. Es besteht aus dem PBAT ecoflex® von BASF und nachwachsenden Rohstoffen. Typische Anwendungen für ecovio® sind Bioabfallbeutel, Frischhaltefolien, Obst- und Gemüsebeutel sowie landwirtschaftliche Mulchfolien und Lebensmittelverpackungen. Studien belegen die Vorteile von ecovio® bei der Produktion, Verpackung und Haltbarkeit von Lebensmitteln sowie bei der Sammlung von Lebensmittelabfällen. Diese Vorteile basieren auf der zertifiziert biologischen Abbaubarkeit des Materials in der industriellen und Heim-Kompostierung sowie im landwirtschaftlichen Boden: Lebensmittelabfälle werden reduziert, Nährstoffe werden durch größere Kompostmengen an den Boden zurückgegeben. Außerdem wird die Anreicherung von langlebigem Mikroplastik in landwirtschaftlichen Böden vermieden, so dass sich durch organisches Recycling der Nährstoffkreislauf zu einer Kreislaufwirtschaft schließt.

Weitere Informationen: www.ecovio.basf.com und www.biopolymers.basf.com

Weitere Informationen von BASF auf der interpack finden Sie auf unserer Webseite www.basf.com/interpack2023

Über den Bereich Performance Materials der BASF

Der Bereich Performance Materials der BASF steht an der Spitze der notwendigen Nachhaltigkeitstransformation von Kunststoffen. Unsere Produkte werden mit Kunden auf der ganzen Welt entwickelt, um Innovationen in vier großen Industrien zu schaffen: Transportwesen, Konsumgüter, industrielle Anwendungen und Bauwirtschaft. Unsere Forschung und Entwicklung konzentriert sich auf alle Phasen des Kunststoffprozesses: Make, Use und Recycle. In der MAKE-Phase soll die Herstellung von Kunststoffen verbessert werden, vom Produktdesign über die Auswahl von Rohstoffen bis hin zum Herstellungsprozess selbst. Die USE-Phase optimiert die Stärken von Kunststoffen wie ihr geringes Gewicht, ihre Robustheit und ihre Wärmebeständigkeit. Das Ende des Produktlebenszyklus, die RECYCLE-Phase, zeigt, wie der Kreislauf geschlossen werden kann, um eine Kreislaufwirtschaft zu erreichen. 2022 betrug der weltweite Umsatz des Bereichs Performance Materials 8,5 Milliarden €. Begleiten Sie uns auf #ourplasticsjourney unter: www.plastics.basf.de

Über BASF

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Mehr als 111.000 Mitarbeitende in der BASF-Gruppe tragen zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt bei. Unser Portfolio umfasst sechs Segmente: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2022 weltweit einen Umsatz von 87,3 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com.