

Presse-Information

P321/23
6. Oktober 2023

BASF feiert 25jähriges Jubiläum von ecoflex[®], dem weltweit ersten PBAT-Biopolymer

- **Seit 1998 ist ecoflex[®] das erste kommerziell verfügbare, biologisch abbaubare und zertifiziert kompostierbare Biopolymer auf dem Markt**
- **Innovative Biopolymere auf Basis von ecoflex[®] tragen seitdem dazu bei, zahlreiche Herausforderungen auf dem Kunststoffmarkt zu lösen**
- **ecoflex[®] hat neue Verwertungsmöglichkeiten für Kunststoffe geschaffen, ermöglicht organisches Recycling und unterstützt damit die Kreislaufwirtschaft**

Die BASF feiert das 25jährige Jubiläum ihres Biopolymers ecoflex[®] (PBAT: Polybutylenadipat-terephthalat). Das Biopolymer wurde 1998 auf dem Markt eingeführt und ist der weltweit erste biologisch abbaubare und zertifiziert kompostierbare Kunststoff. Seitdem kennen und vertrauen Kunden ecoflex[®] wegen seiner gleichbleibend hohen Qualität und Leistung. Die BASF hat kontinuierlich in ecoflex[®] investiert und ein Biopolymer-Portfolio entwickelt, das in der Branche unübertroffen ist. Ecoflex[®] ist in vielen unterschiedlichen Materialtypen erhältlich, darunter ecoflex[®] F auf fossiler Basis sowie die teilweise biobasierten Varianten ecoflex[®] FS und FG. Alle PBAT-Varianten der BASF sind zertifiziert industriell kompostierbar gemäß den strengsten internationalen Vorschriften wie EN 13532, AS4736 und ASTM 6400. Außerdem kann ecoflex[®] im Heimkompost und in

landwirtschaftlich genutzten Böden (EN17033) von Mikroorganismen abgebaut werden.

Das BASF-Copolyester ist eines der wenigen kompostierbaren Polymere, das die Anforderungen der europäischen sowie der US-amerikanischen Lebensmittelbehörde FDA erfüllt. ecoflex® ist das Basispolymer des zertifiziert kompostierbaren Kunststoffcompounds ecovio®. Mit Compoundier-Kapazitäten in allen Regionen kann die BASF so ein erstklassiges Material und maßgeschneiderte Services zur Unterstützung der globalen Folien-, Verpackungs- und Agrarmärkte anbieten.

Zusammen mit dem Material ecoflex® bietet die BASF zahlreiche weitere Vorteile für ihre Kunden, darunter hervorragende Unterstützung bei regulatorischen Angelegenheiten und bei der Einhaltung von globalen Supply-Chain-Anforderungen sowie umfangreiche Erfahrung in der Anwendungsentwicklung, die BASF als Marktpionier erworben hat. „Wir sind stolz, der Pionier auf dem Biopolymer-Markt zu sein, der schon über Lösungen für die Kreislaufwirtschaft nachdachte, als der Begriff noch nicht in aller Munde war,“ erklärt Marcel Philipp Barth, Leiter des globalen Business Managements Biopolymers bei BASF. „Seit seiner Markteinführung vor 25 Jahren hat ecoflex® unseren Kunden hohe Qualität und konstante Performance geboten und viele kompostierbare Anwendungen möglich gemacht, die es heute auf dem Markt gibt. Wir freuen uns darauf, weiter diese Industrie zu gestalten und unsere geschätzten Kunden und Partner zu unterstützen. Als zuverlässiger Partner großer Marken entwickeln wir auf Basis von ecoflex® innovative Verpackungslösungen, die neuen Marktanforderungen gerecht werden. Zum Beispiel haben wir in diesem Jahr neue ecovio®-Typen auf den Markt gebracht, die die End-Of-Life-Möglichkeiten für Papierverpackungen erweitern, weil sie sowohl industriell als auch heimkompostierbar sind.“

ecoflex® ist der ideale Blendpartner für die Herstellung von Kunststoffen aus erneuerbaren Rohstoffen wie Polymilchsäure (PLA) und Stärke und macht so viele Anwendungen überhaupt erst möglich. Dank ecoflex® zeichnet sich das BASF-Compound ecovio® beispielsweise durch besondere Materialeigenschaften wie Flexibilität und Festigkeit aus. Gemäß Normen wie der DIN EN 13432 ist ecovio® zertifiziert kompostierbar. In verschiedenen Studien wurden die Vorteile von ecovio® bei der Produktion, Verpackung und Haltbarkeit von Lebensmitteln sowie bei der

Sammlung von Lebensmittelabfällen nachgewiesen. Diese Vorteile basieren auf der zertifiziert biologischen Abbaubarkeit des Materials in der industriellen und heimischen Kompostierung sowie in landwirtschaftlich genutzten Böden. Lebensmittelabfälle werden reduziert und Nährstoffe werden dank der größeren Kompostmengen wieder in die Böden zurückgeführt. Gleichzeitig wird verhindert, dass sich schwer abbaubares Mikroplastik in landwirtschaftlichen Böden ansammelt. Dies trägt zu einer Kreislaufwirtschaft bei, weil so der Nährstoffkreislauf durch organisches Recycling geschlossen wird.

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

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.