

Mulchfolien

ecovio® M 2351 – Kunststoffgranulat für boden-bioabbaubare 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.

Mit der Registriernummer 9X0001 ist ecovio® M 2351 als erstes Material für biologisch im Boden abbaubare Mulchfolien nach der europäischen Norm EN 17033 zertifiziert.

Zentrale technische Vorteile

- Aufgrund seiner sehr guten mechanischen Eigenschaften können mit ecovio® M 2351 Mulchfolien mit Schichtdicken von 12, 10 und 8 µm hergestellt werden.
- ecovio® M 2351 ist ein gebrauchsfertiges Granulat, das auf konventionellen Anlagen zur Extrusion von Polyethylen-Folien ohne zusätzliche Gleitmittel oder Antiblockmittel verarbeitet werden kann.
- Mit ecovio® M 2351 können schwarze Mulchfolien hergestellt werden. Kompatible Masterbatches sind verfügbar.

Nachhaltigkeit

- Die wesentlichen Vorteile von Mulchfolien aus ecovio® für eine nachhaltige Landwirtschaft sind die Erhöhung der Erträge, die Vermeidung von Herbiziden, das Einsparen von Wasser und eine frühere Ernte.
- Landwirte berichten außerdem von einer höheren Widerstandsfähigkeit ihrer Pflanzen gegen Pilzkrankheiten, einer gleichmäßigeren Qualität der Ernte und besser schmeckenden Erzeugnissen.
- 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.



PM/PB 2102 D

© = eingetragene Marke der BASF SE

BASF SE

Global Marketing Biopolymers
67056 Ludwigshafen, Deutschland
E-mail: biopolymers@basf.com

www.ecovio.basf.com

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. (März 2021)