

Films Agricoles

ecovio® M 2351 – composé plastique pour les films de paillage agricoles biodégradables dans le sol



Pour les applications de paillage agricoles, BASF offre son produit, « ecovio® M 2351 », mélange certifié biodégradable dans le sol. Le mélange se compose pour une partie d'un copolymère adipatique terephthalique (PBAT) « ecoflex® », d'autre part de polymères biodégradables d'origine renouvelable et de charges minérales. Les films ecovio® fabriqués à partir de M 2351 peuvent rester dans le champ à la fin de la culture et ensuite être enfouis dans le sol. L'agriculteur n'a pas besoin de retirer péniblement ses films de paillage pour les porter à recycler. Les microorganismes naturellement présents dans le sol (champignons et bactéries) identifient la structure moléculaire comme étant consommable et s'en nourrissent. Il ne reste finalement que des produits de la biodégradation comme le CO₂, de l'eau et de la nouvelle biomasse.

Avec le numéro d'enregistrement 9X0001, l'ecovio® M 2351 est l'une des premières matières reconnues comme constituant des paillages biodégradables dans le sol selon le standard Européen EN 17033.

Avantages techniques critiques

- Dû à ses bonnes propriétés mécaniques, ecovio® M 2351 est utilisable pour produire des films de paillage d'une épaisseur variant de 8 à 15 µ.
- ecovio® M 2351 est un "compound" qui peut être utilisé sur les machines classiques d'extrusion destinées aux films de paillage PE, sans nécessité de lubrifiant ou agents glissants supplémentaires.
- Un mélange-maître noir adapté est disponible pour la fabrication de films noirs.

Avantages de durabilité

- Les avantages principaux des paillages à base d'ecovio® sont entre autres d'augmenter le rendement, des économies d'herbicides et de l'eau d'irrigation et la précocité de la récolte.
- Des agriculteurs ont également observé une résistance accrue aux pathogènes, une qualité de récolte supérieure et plus homogène.
- Maintenir la stabilité des rendements des terres agricoles est un objectif environnemental majeur ; c'est pourquoi des études ont été menées en vue d'identifier les microorganismes (bactéries et champignons) impliqués dans les processus de biodégradation.



BASF SE

Marketing Global Biopolímeros
67056 Ludwigshafen, Allemagne
E-mail: biopolymers@basf.com

Note

Les données présentées dans cette publication sont fondées sur notre savoir et expérience du moment. À la vue de bien des facteurs qui peuvent affecter la fabrication et la mise en œuvre de nos produits, ces données n'excluent pas la nécessité pour les utilisateurs de procéder à leurs propres recherches et essais. Ces données ne garantissent pas l'utilisateur l'aptitude du produit pour des applications spécifiques. Toutes descriptions, dessins, photographies, données dimensionnelles, poids, etc...indiquées ici peuvent changer sans avertissement et ne constituent pas les éléments contractuels de qualité du produit. Il appartient aux destinataires de nos produits de vérifier que les droits de propriété et les lois existantes sont respectées (Novembre 2021)