

Filme Agrícola

ecovio® M 2351 – composto plástico para filmes agrícolas biodegradáveis em solo



A BASF oferece o ecovio® M 2351 certificado como biodegradável em solo para filmes agrícolas. O composto consiste em ecoflex®, polímero biodegradável denominado Poli(butileno adipato co-tereftalato) (PBAT) e um polímero adicional biodegradável feito de matérias-primas de fonte renovável e cargas inorgânicas. Filmes agrícolas feitos com ecovio® M 2351 podem permanecer no campo e devem ser incorporados ao solo assim que possível após a colheita: Agricultores não necessitam remover e providenciar a reciclagem dos filmes. A ocorrência natural de micróbios no solo como bactérias ou fungos reconhecem a estrutura do filme como alimento que pode ser metabolizado. O processo de biodegradação gera CO₂, água e biomassa (matéria natural de organismos vivos, ex. células).

Com o número de registro 9X0001, o ecovio® M 2351 tem sido certificado como o primeiro material biodegradável em solo para filmes agrícolas de acordo com o padrão Europeu EN 17033.

Principais benefícios técnicos

- Devido às suas excelentes propriedades mecânicas, o ecovio® M 2351 pode ser usado para fazer filmes agrícolas nas espessuras de 12, 10 e 8 µm.
- ecovio® M2351 é um composto pronto para uso que pode ser processado em máquinas convencionais utilizadas para a extrusão de filmes de polietileno sem quaisquer lubrificantes adicionais ou agentes antibloqueio.
- Com o ecovio® M 2351, podem ser fabricados filmes agrícolas pretos. Masterbatches compatíveis estão disponíveis.

Benefícios de sustentabilidade

- Os benefícios fundamentais dos filmes agrícolas feito de ecovio® para uma agricultura sustentável são maiores rendimentos, menos herbicidas, economia de água e colheita antecipada.
- Os agricultores também observaram um nível mais alto de resistência de suas plantas a doenças fúngicas, uma qualidade de colheita mais homogênea e mais sabor nos cultivos.
- A responsabilidade de manter a estabilidade do rendimento de terras agrícolas é de grande importância social. Por isso que extensos estudos interno e externos não apenas verificaram a biodegradabilidade dos filmes agrícolas feitos de ecovio® M 2351, mas também identificaram e analisaram os micróbios no solo (bactérias e fungos) que estão envolvidos na degradação biológica.



BASF SE

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

Observação

Os dados contidos nesta publicação são baseados em nosso conhecimento e experiência atuais. Em vista dos muitos fatores que podem afetar o processamento e a aplicação de nosso produto, esses dados não dispensam os processadores de realizar suas próprias investigações e testes; nem esses dados implicam em qualquer garantia de certas propriedades, nem a adequação do produto para fins específicos. Quaisquer descrições, desenhos, fotografias, dados, proporções, pesos, etc. fornecidos aqui podem ser alterados sem informação prévia e não constituem a qualidade contratual acordada do produto. É responsabilidade do destinatário de nossos produtos garantir que quaisquer direitos de propriedade e leis e legislação existentes sejam observados. (Outubro de 2021)