

# Para o cultivo sustentável de arroz:

Filme agrícola feito de ecovio® M 2351



BASF oferece o ecovio® M 2351 certificado como biodegradável em solo para filmes agrícolas com um excelente desempenho para o cultivo de arroz. 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 CO<sub>2</sub>, água e biomassa como resultado da ação dos micróbios.

## Material feito sob medida:

- Certificado como biodegradável em solo de acordo com a EN 17033 e ISO 23517
- Espessura recomendada de 8-10 µm dependendo do local
- Cor recomendada: preto
- Recomenda-se adicionar 12 % do masterbatch preto da BASF, correspondente a 4 % de negro de fumo
- Pesquisa detalhada sobre o processo de biodegradação pode ser disponibilizado se necessário
- ecovio® M 2351 não gera microplásticos no solo

## Muito bom desempenho em campo – principais vantagens em comparação com o solo descoberto:

- Maior temperatura do solo e, portanto, desenvolvimento precoce de mudas de arroz transplantadas
- Economia de água, herbicida e trabalho manual
- Maior rendimento

- Especialmente recomendado para cultivos de alto valor agregado

## Facilmente adaptável a produção de arroz inundado – uso sugerido:

- Pode ser aplicado ao solo com equipamentos convencionais
- Transplante com menos água do que o normal e é necessário menos água durante o período de crescimento
- Possibilidade de transplante mecânico
- Possibilidade de uma colheita manual ou mecânica
- O filme agrícola deve ser incorporado ao solo imediatamente após a colheita para completar o processo de biodegradação em solo
- Pode ser aplicado em todas as regiões
- Particularmente interessante para segmentos orgânicos e ou de alta qualidade em todas as regiões

## Benefícios de sustentabilidade:

- Contribuição para a prevenção de microplásticos: filmes agrícolas biodegradáveis em solo feitos com ecovio® previnem microplásticos no solo frequentemente ocasionados por filmes convencionais feitos com polietileno (PE), pois não podem ser totalmente recolhidos e reciclados.
- Manter a estabilidade do rendimento e a saúde do solo de cultivo: extensos estudos internos e externos têm mostrado os mecanismos de biodegradação no solo de filmes agrícolas feitos com ecovio® M 2351, bem como também identificaram e analisaram os micróbios responsáveis que estão presentes em solos agrícolas e são responsáveis pelo processo biológico de degradação.



## 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. (Janeiro de 2022)