

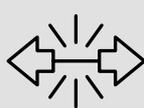


Exceed™ Flow(+)

A FilmAmerica oferece filmes para estufas mais finos e desempenho mecânico aprimorado usando o Exceed™ Flow+ e o PE de alto desempenho Exceed™ Flow



Filmes de espessura reduzida



Alta resistência de tração



Alta resistência ao rasgo



Alta resistência à queda de dardo

Os dados e resultados apresentados neste documento se aplicam especificamente à aplicação mencionada nesta ficha técnica. Os resultados podem ser diferentes, dependendo de fatores como as condições de funcionamento, o equipamento e os materiais utilizados.

Desafio

Desenvolver filmes para estufas mais finos com desempenho mecânico aprimorado

A FilmAmerica, líder na conversão de filmes agrícolas com sede no Chile, queria desenvolver filmes para estufas mais finos com propriedades mecânicas e óticas semelhantes ou melhores do que os filmes de referência do mercado. Filmes mais finos com desempenho aprimorado forneceriam uma solução que consumiria menos material, criando possíveis oportunidades para aumentar a participação de mercado por ser mais competitivo com os filmes importados. A FilmAmerica também queria que os filmes fossem capazes de proteger diferentes tipos de culturas.

Solução:

O PE de alto desempenho Exceed Flow e Exceed Flow+ entregou soluções de filmes para estufas que consumiram menos material

A FilmAmerica e a ExxonMobil colaboraram para desenvolver uma nova formulação de filme para estufas com excelente desempenho mecânico e usando menos material para atender às necessidades dos clientes/agricultores. Foram desenvolvidas soluções de filme para estufas térmicas e não térmicas.

A equipe de suporte técnico e comercial da ExxonMobil, que recomendou o uso do PE de alto desempenho Exceed Flow e Exceed Flow+, foi fundamental para o desenvolvimento de uma solução com uma espessura de filme de 120 microns, cerca de 20% menor do que o filme de referência do mercado de 150 microns.

Nos testes, a nova solução de filme para estufas ofereceu alta resistência à tração, queda de dardo e resistência ao rasgo DM superiores, oferecendo uma vida útil potencialmente mais longa. Ao reduzir a espessura do filme, menos material foi consumido, o que também permitiu gerar menos resíduos plásticos durante a fabricação.

"Colaborar no desenvolvimento deste novo filme com a equipe da ExxonMobil foi realmente importante. O processo envolveu uma série de estágios de desenvolvimento, cujo destaque foi o processo de desenvolvimento da formulação com fases de iteração para melhorar a qualidade do filme", disse Horacio Castro, gerente de fábrica da FilmAmerica. "Também buscamos os parâmetros de processamento ideais para criar um filme mais fino com alta resistência mecânica que pode reduzir a quantidade de resíduos plásticos. O sucesso do projeto deveu-se a uma grande sinergia entre a FilmAmerica e a ExxonMobil."

Resultados

O Exceed Flow + e Exceed Flow criam novas oportunidades de negócios na área de filmes para estufas

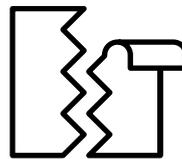
O PE de alto desempenho Exceed Flow+ e Exceed Flow permitiu que a espessura dos filmes para estufas da nova formulação fosse reduzida em 20%, para 120 microns, e propriedades mecânicas importantes fossem melhoradas.

Dados de testes realizados no laboratório da ExxonMobil mostram que os filmes para estufas que incluíam o PE de alto desempenho Exceed Flow+ e Exceed Flow tinham uma resistência a rasgos DM 1,7 vezes maior do que um filme de referência do cliente e 1,3 vezes maior do que um filme térmico para estufas de referência do mercado. Para filmes não térmicos para estufa, a resistência ao rasgo DM é 2,5 vezes maior e a resistência à queda de dardo 1,2 vezes maior do que um filme de referência do cliente. A solução permitiu reduzir consideravelmente a quantidade de PEBD na formulação, o que possibilitou melhorias de desempenho.

Muito satisfeita com os resultados, a FilmAmerica criou uma nova família de filmes para estufas. "O desenvolvimento da nova família de filmes para estufas de alta qualidade foi transformador para a FilmAmerica", disse Francisca Montes, gerente de marketing da FilmAmerica. "Nossos objetivos em fornecer uma solução com o benefício de sustentabilidade de consumir menos material por meio de redução de espessura e atender às necessidades de nossos clientes foram alcançados com sucesso. Essa nova solução nos tornou mais competitivos, criando novas oportunidades de negócios."

FILMES TÉRMICOS PARA ESTUFAS

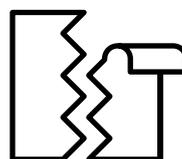
Resistência a rasgos DM



1,7 vezes maior
do que o filme de referência
do cliente
1,3 vezes maior
do que o filme de referência
do mercado

FILMES NÃO TÉRMICOS PARA ESTUFAS

Resistência a rasgos DM

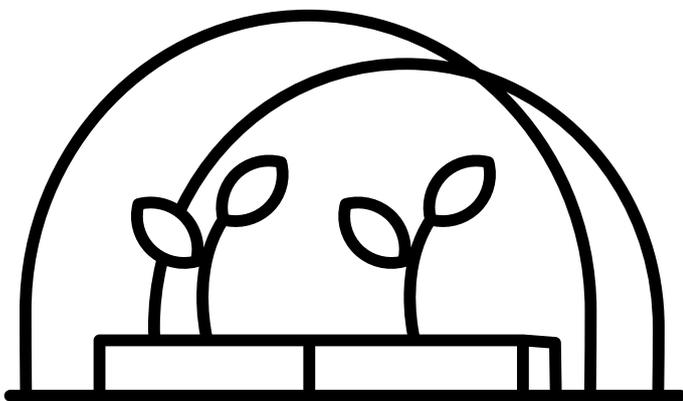


2,5 vezes maior
do que o filme de
referência do cliente

Resistência à queda de dardo



1,2 vezes maior
do que o filme de
referência do cliente



ExxonMobil
Signature Polymers

Traga o seu impossível

Os ExxonMobil Signature Polymers nasceram da crença de que as pessoas impulsionam o progresso. Do setor automotivo e de construção ao de embalagens, agricultura, industrial e além, aproveitamos a escala e o alcance da ExxonMobil para fornecer as percepções e inovações que capacitam nossos diversos parceiros globais a levar seus negócios a novos patamares. Trabalhamos continuamente para fornecer a colaboração que prioriza a escuta, orientada a serviços e revolucionária, que abre oportunidades para nossos parceiros e promove as metas de negócios.



© 2024 ExxonMobil. ExxonMobil, o logotipo da ExxonMobil, o dispositivo de intertravamento "X" e outros nomes de produtos ou serviços aqui usados são marcas registradas da ExxonMobil, salvo indicação em contrário. Este documento não pode ser distribuído, exibido, copiado ou alterado sem autorização prévia por escrito da ExxonMobil. Na medida em que a ExxonMobil autorizar distribuir, exibir e/ou copiar este documento, o usuário poderá fazê-lo somente se o conteúdo estiver inalterado e completo, incluindo todos os cabeçalhos, rodapés, isenções de responsabilidade e outras informações. Não é permitido copiar este documento nem reproduzi-lo, no todo ou em parte, em um site da internet. A ExxonMobil não garante os valores típicos (ou outros). Todos os dados incluídos neste documento são baseados na análise de amostras representativas e não no produto real enviado ao cliente. As informações neste documento se relacionam somente ao produto ou aos materiais mencionados sempre que não estiverem em combinação com outros produtos ou materiais. As informações são baseadas nos dados que acreditamos serem confiáveis na data de sua compilação, mas não afirmamos, asseguramos nem garantimos de nenhuma outra forma, explícita ou implícita, a comerciabilidade, adaptação a determinado propósito, a garantia de estar livre de qualquer violação de patente, a adequabilidade, precisão, confiabilidade ou completude dessas informações ou dos produtos, materiais ou processos aqui descritos. O usuário é exclusivamente responsável por todas as determinações relativas ao uso de materiais ou produtos e quaisquer processos nos respectivos territórios de interesse. A ExxonMobil se isenta expressamente de qualquer responsabilidade por perdas, danos ou lesão corporal incorridos, direta ou indiretamente, ou como resultado ou relacionados a qualquer pessoa que use ou confie nas informações deste documento. Este documento não endossa qualquer produto ou processo que não seja da ExxonMobil, e nos isentamos expressamente de quaisquer implicações em contrário. Os termos "nos", "nós", "nossos(s)/a(s)", "ExxonMobil Product Solutions" e "ExxonMobil" são usados para conveniência, e podem incluir uma ou mais divisões da ExxonMobil Product Solutions Company, da Exxon Mobil Corporation ou de qualquer afiliada direta ou indiretamente administrada.

O que há de novo: **ExxonMobil Signature Polymers**

Todos os nossos polímeros agora pertencem a uma única marca de portfólio: Signature Polymers. O objetivo é simplificar a arquitetura e a nomenclatura dos produtos para facilitar a navegação em nosso portfólio. Enfatizamos que nosso compromisso com produtos de alta qualidade permanece o mesmo, são os nomes que mudam. Todo o resto permanece igual. Aqui está uma visão geral rápida das marcas e nomes dos graus que serão alterados neste documento:

Antigo nome comercial

Exceed™ XP

Enable™

Novo nome comercial

Exceed™ Flow+

Exceed™ Flow

Alguns de nossos graus existentes Exceed, Achieve, Paxon e PP/HD premium mudaram para a marca Exceed; a maioria das notas de habilitação existentes foram movidas para Exceder fluxo[+]; a maioria dos nossos graus Exceed XP existentes mudou para Exceed Tough[+]; a maioria dos nossos graus Exceed S existentes mudou para Exceed Stiff[+]. Mais detalhes aqui https://www.exxonmobilchemical.com/en/brands/signature-polymers/exceed_high_performance_polymers ou entre em contato com seu representante da ExxonMobil para saber mais.

Quer ver o que mudou em nosso portfólio? Acesse [exxonmobilchemical.com/sptransform](https://www.exxonmobilchemical.com/sptransform)