



Exceed™ XP Exceed™ Enable™

ExxonMobil

A energia vive aqui



Filmes agrícolas com valor agregado

Os polímeros de polietileno de alto desempenho Exceed™ XP, Exceed™ e Enable™ podem proporcionar maior valor agregado e filmes mais sustentáveis para aplicações agrícolas, como filmes para estufas e túneis e filmes para cobertura vegetal e silagem.

Filmes para estufas

Os polímeros de alto desempenho Exceed XP oferecem um novo padrão de referência em soluções de cobertura para estufas em túnel que requerem alto desempenho. Esse portfólio de produtos oferece soluções para a fabricação de filmes planos de grandes dimensões extremamente resistentes a danos, ajudando os agricultores a proteger e cultivar suas frutas, vegetais e flores — durante o ano inteiro.



Redução da espessura em até **20%**



Desempenho de envelhecimento do filme



Propriedades óticas do filme aprimoradas



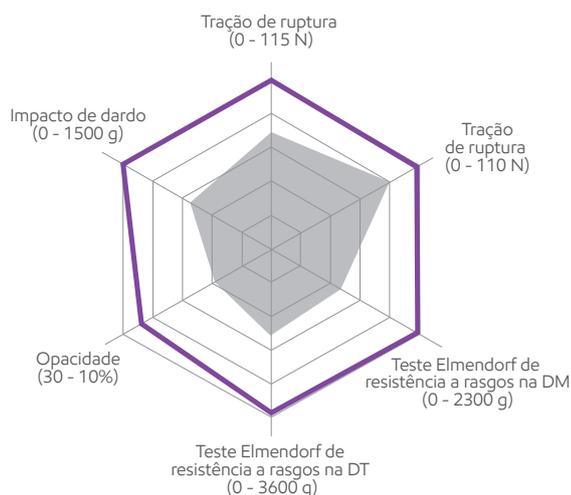
Processabilidade excelente

Produtos recomendados para filmes para estufas e para túneis

Categorias	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidade (g/cm³)	Agentes deslizantes/antibloqueio	Características distintas para alto desempenho (eXtreme Performance)
Exceed XP 6026ML	0,2	0,916	Não	Resistência mecânica e resistência do fundido excepcionais
Exceed XP 6056ML	0,5	0,916	Não	Processabilidade excepcional, incluindo o equipamento típico para PEBD
Enable 2005MC	0,5	0,920	Não	Equilíbrio excelente entre o processamento e as propriedades do filme, incluindo a resistência à tração, ao impacto e à perfuração
Enable 2010MA	1,0	0,920	Não	Oferece equilíbrio entre o processamento e as propriedades do filme, incluindo a resistência à tração, impacto e perfuração
Scorene™ Ultra EVA FL00112	0,5	0,934	Não	No inverno, os filmes oferecem um período antigotejamento significativamente prolongado, desempenho de envelhecimento do filme, alto grau de isolamento térmico e resistência à deformação
Scorene Ultra EVA FL00014	0,25	0,938	Não	No inverno, os filmes oferecem um período antigotejamento significativamente prolongado, desempenho de envelhecimento do filme, alto grau de isolamento térmico e resistência à deformação
Scorene Ultra EVA FL00018	0,37	0,940	Não	No inverno, os filmes oferecem um período antigotejamento significativamente prolongado, desempenho de envelhecimento do filme, alto grau de isolamento térmico e resistência à deformação

Filme não térmico para estufas usando o Exceed™ XP e filme de referência

MAC2016070324-01

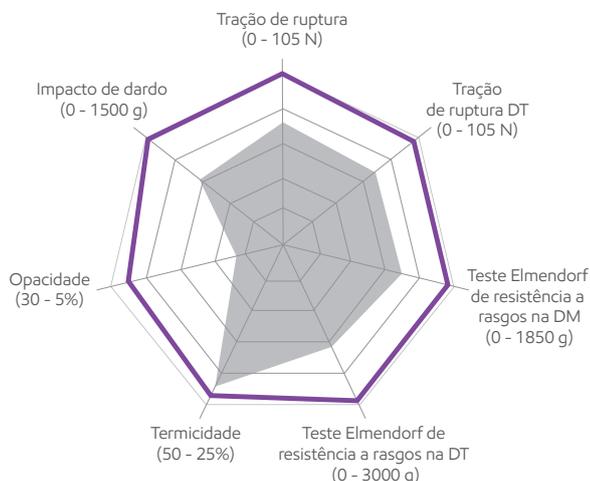


Filme não EVA formulado com Exceed XP e filme de referência

	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidade (g/cm ³)	Filme Exceed XP coextrudado de 160 µm e 3 camadas	Filme de referência coextrudado de 200 µm e 3 camadas (com base em C8-PEBDL)
Exceed XP 6026	0,2	0,916	●	
Exceed XP 6056	0,5	0,916		
Enable™ 2005	0,5	0,920	●	
PEBD	—	—	●	●
C8-PEBDL	1,0	0,920		●

Filme térmico para estufas usando o Exceed XP e filme de referência

MAC2016070324-01



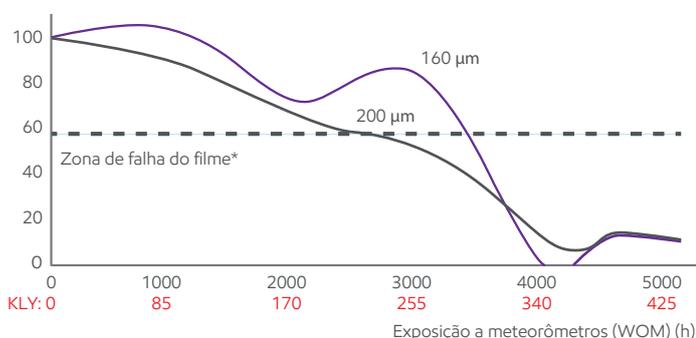
Filme EVA formulado com Exceed XP e filme de referência.

	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidade (g/cm ³)	Filme Exceed XP coextrudado de 160 µm e 3 camadas	Filme de referência coextrudado de 200 µm e 3 camadas
Exceed XP 6026	0,2	0,916	●	
Escorene™ Ultra EVA FL000118 (17,5% de VA)	—	—	●	●
EVA (13% de VA)	—	—		●
PEBD	—	—	●	
C8-PEBDL	1,0	0,920		●

Dados de testes realizados pela ExxonMobil ou em seu nome.

Envelhecimento do filme por UV em um ambiente com pesticidas (envelhecimento seco*)

Estiramento na ruptura DM (% de retenção) – envelhecimento seco



Desempenho superior de envelhecimento com filmes mais finos usando o polietileno de alto desempenho da ExxonMobil (em ambientes ensolarados e sujeitos a pesticidas).

* exposição a simuladores de pesticidas/ciclo sem chuvas
 + Zona de falha do filme baseada na norma BS EN 13206:2017
 — Todos os filmes contêm 1,2% de HALS e 0,1% de ABS UV (mesmo nível de ppm)

— Polímero de referência (100% de PEBD (d 0,922, IF de 0,33)) — monofilme de 200 µm
 — Polímero de alto desempenho Exceed XP 6026 — monofilme de 160 µm
 Dados de testes realizados pela ExxonMobil ou em seu nome

Filmes para silagem e mulch (cobertura vegetal)

O Exceed™ XP permite que os convertedores fabriquem filmes agrícolas com maior vida útil e de alta integridade que são extremamente resistentes a danos para a proteção e preservação das colheitas e de outros produtos agrícolas. O alto desempenho de resistência mecânica desses polímeros ajuda a evitar danos no campo e durante o manuseio e mantém a integridade do filme em aplicações como filme stretch para silagem e mulch.

Os filmes de mulch com maior vida útil aumentam os índices de produção agrícola e permitem que os agricultores dediquem mais tempo a atividades mais produtivas, ao invés de precisarem substituir os filmes de mulch danificados.



Extrema
resistência
mecânica



Excepcional
resistência a
rasgos na DM



Elevada
resistência
do fundido

Grades de Exceed XP recomendados para filme de silagem e mulch

Categorias	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidade (g/cm ³)	Taxa de fluidez (I ₂₁ /I ₂)	Características distintas para alto desempenho (eXtreme Performance)
Exceed XP 8656	0,5	0,916	28-30	Excepcional resistência mecânica e a rasgos Excelente estabilidade do balão
Exceed XP 8358	0,5	0,918	28-30	Resistência a rasgos e resistência mecânica e força de retenção excepcionais Excelente estabilidade do balão
Exceed XP 8318	1,0	0,918	28-30	Resistência a rasgos e mecânica e força de retenção excelentes Excelente processabilidade do filme
Exceed XP 6026	0,2	0,916	48-52	Resistência mecânica e resistência do fundido excepcionais
Exceed XP 6056	0,5	0,916	48-52	Processabilidade excepcional, incluindo o equipamento típico para PEBD

Silo bolsas

As silo bolsas utilizadas pelos agricultores para armazenar e proteger grãos e silagem precisam ser extremamente resistentes e duráveis, com resistência a rasgos e perfurações e boa estabilidade dimensional.

Os filmes para silo bolsas feitos com polímeros de alto desempenho Exceed XP oferecem alta resistência mecânica e, ao mesmo tempo, proporcionam uma oportunidade de reduzir custos e a espessura. Se você está desenvolvendo soluções para filmes de 3 ou 5 camadas, nossa gama de polímeros pode criar o equilíbrio adequado entre desempenho e valor para atender às suas necessidades de silo bolsas.



Dobrabilidade



Redução da
espessura



Resistência
mecânica



Resistência a
rasgos

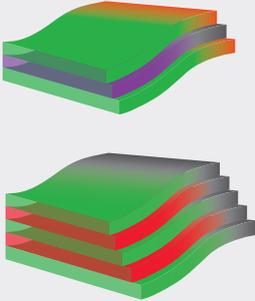
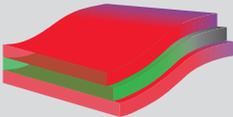
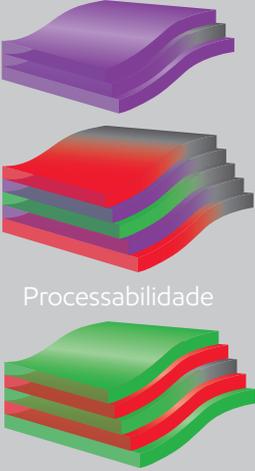


Resistência à
deformação



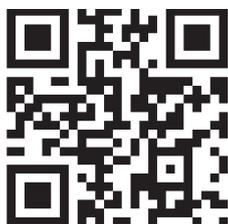
Fácil processamento
do filme

Aperfeiçoando a cadeia de valor para soluções de silo bolsas

Soluções convencionais	Solução para dobra e resistência ao impacto de dardo	Soluções para dobra, resistência ao impacto de dardo e à perfuração	Soluções de alto desempenho mecânico com até 15% de redução de espessura
			
3 e 5 camadas usando Enable™, Exceed™ e Exceed™ XP	3 camadas usando formulações de filmes com Exceed, Enable e Exceed XP	Processabilidade Propriedades mecânicas 3 e 5 camadas usando formulações de filmes com Exceed, Enable e Exceed XP	Estabilidade dimensional Propriedades mecânicas 5 camadas usando formulações de filmes ricas em Exceed XP

Exceed XP Exceed Enable PEBD C4-PEBDL

A ExxonMobil é um fornecedor global polietileno no qual você pode confiar; nossos polímeros de polietileno de alto desempenho, consistentes e de alta qualidade fornecem soluções agrícolas sustentáveis e inovadoras que oferecem vantagens ao longo de toda a cadeia de valor.



©2019 ExxonMobil. ExxonMobil, o logotipo da ExxonMobil, o dispositivo de intertravamento "X" e os outros produtos ou nomes de serviços aqui utilizados 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, inclusive 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. As informações neste documento se referem somente ao produto ou aos materiais identificados, quando não estiverem em combinação com quaisquer outros produtos ou materiais. As informações são baseadas nos dados que acreditamos serem confiáveis na data de sua compilação, mas não declaramos, asseguramos nem garantimos de forma alguma, de forma explícita ou implícita, a comerciabilidade, a adaptação a determinado propósito, a falta de qualquer violação de patente, a adequação, a precisão, a confiabilidade ou a integridade dessas informações ou dos produtos, materiais ou processos descritos. O usuário é exclusivamente responsável por todas as determinações sobre o uso de materiais ou produtos e quaisquer processos em seus territórios de interesse. Expressamente nos isentamos de qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou lesão sofridos, direta ou indiretamente, ou ocorridos como resultado ou relacionados a qualquer pessoa que use ou confie nas informações deste documento. Este documento não constitui um endosso de qualquer produto ou processo que não seja da ExxonMobil e nos isentamos expressamente de quaisquer implicações em contrário. Os termos "nós", "nosso(s)/a/s)", "ExxonMobil Chemical" e "ExxonMobil" são usados para conveniência e podem incluir uma ou mais unidades da ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation ou quaisquer afiliadas supervisionadas direta ou indiretamente por elas.

Entre em contato conosco para obter mais informações:

exxonmobilchemical.com/PE

ExxonMobil

Energy lives here™