

# Ajude fazendeiros a proteger suas colheitas usando filme agrícola de desempenho extremo

Energy lives here™



Os polímeros de alto desempenho Exceed™ XP são uma nova referência para soluções para filmes soprados de menor espessura para uso agrícola que precisam de desempenho extremo (eXtreme Performance). Com essa nova solução, os convertedores podem produzir filmes agrícolas com integridade elevada que são extremamente resistentes a danos e protegem e preservam colheitas e outros produtos agrícolas.

Atributos entregues	Benefícios derivados e valor potencial
<ul style="list-style-type: none"> <li>Extrema resistência</li> <li>Excepcional resistência ao rasgo DM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menor risco de desperdício e refugo</li> <li>Maior durabilidade de filmes de menor espessura, para os quais a alta resistência ao rasgo DM é muito importante</li> <li>Soluções com ótimo custo-benefício envolvendo blendas lineares que são sinérgicas em relação ao rasgo DM</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevada resistência do fundido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta produtividade sem a necessidade de resina de PEBD, que é prejudicial para a resistência ao rasgo DM/resistência geral</li> </ul>

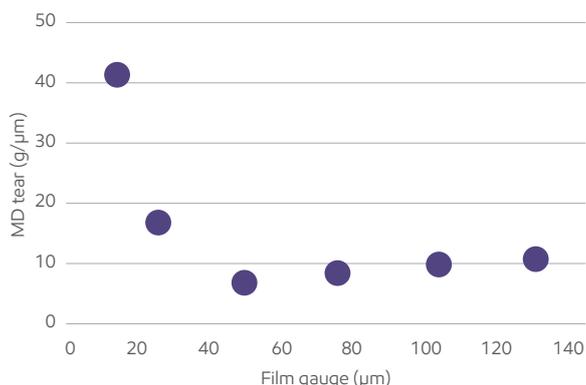


Figura 1:

O Exceed XP 8656 demonstra extrema resistência ao rasgo DM em filmes soprados quando processado com orientação elevada na máquina – baixa razão de sopro (BUR), produtividade elevada, baixa altura da linha de névoa (FLH) e *die gap* mais amplo. Esse atributo é demonstrado especificamente em filmes de menor espessura, o que é uma característica exclusiva, em comparação com *grades* convencionais de polietileno.

BCT201504.0199

Tabela 1: Condições de processamento

<i>Die gap</i>	1,5 mm
Diâmetro da matriz	160 mm
BUR	2,5
Produtividade	135 kg/h
Altura da linha de névoa	760 mm
Temperatura do fundido	223°C

Métodos de ensaio baseados em: Resistência ao rasgo Elmendorf - ASTM D1922

## Integridade do filme agrícola

**Com os polímeros de alto desempenho** Exceed™ XP, os convertedores podem produzir filmes com alta resistência ao rasgo DM e resistência geral para reduzir o risco de desperdício e refugo. O desempenho extremo de resistência desses polímeros ajuda a evitar danos no campo e durante o manuseio a fim de manter a integridade do filme em aplicações como silagem *stretch wrap* e *mulch*.

## Oportunidades de inovação

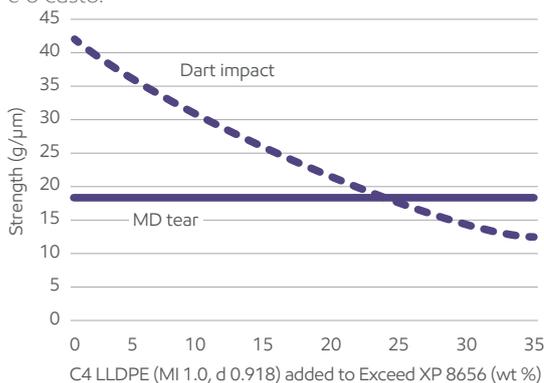
O Exceed XP permite que convertedores criem filmes soprados para uso agrícola completamente novos ou melhorem os atuais. Além disso, usando *grades* com MI 0,5, podem aproveitar as condições de processamento e a orientação elevada da máquina para uma resistência excepcional a rasgo DM.

## Otimização do custo

Os convertedores conseguem otimizar as formulações de filme e utilizar a capacidade de processamento para gerar soluções com ótimo custo-benefício. O Exceed XP com índice de fluidez (MI) 0,5 tem uma alta resistência do fundido com propriedades mecânicas excepcionais que possibilitam a máxima produtividade com desempenho extremo (eXtreme Performance). As formulações de filme baseadas em Exceed XP também poderão ser adaptadas com blendas lineares para otimizar o desempenho e o custo.

Figura 2:

Usando blendas lineares com filmes Exceed XP de menor espessura (25 microns, monocamada), é possível otimizar o dardo, desempenho de rasgo DM e o custo.



BCT201503.0246

Tabela 2:

Condições de processamento para uma formulação de filme de menor espessura baseada em Exceed XP com diferentes níveis de PEBDL C4

Die gap	1,5 mm
Diâmetro da matriz	160 mm
BLUR	2,5
Produtividade	135 kg/h
Altura da linha de névoa	710 mm
Temperatura do fundido	223 - 229°C

Métodos de ensaio baseados em: Resistência ao rasgo Elmendorf - ASTM D1922; Impacto de dardo - ASTM D1709

Grades	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidade (g/cm³)	Taxa de fluidez do fundido ( $I_{21}/I_2$ )	Características distintas do desempenho extremo (eXtreme Performance)
Exceed XP 8656	0,5	0,916	28-30	<ul style="list-style-type: none"><li>Excepcionais resistência ao rasgo e resistência geral</li><li>Excelente estabilidade do balão</li></ul>
Exceed XP 8358	0,5	0,918	28-30	<ul style="list-style-type: none"><li>Excepcionais resistência ao rasgo, resistência geral e força de retenção</li><li>Excelente estabilidade do balão</li></ul>
Exceed XP 8318	1,0	0,918	28-30	<ul style="list-style-type: none"><li>Resistência ao rasgo, resistência geral e força de retenção excelentes</li><li>Excelente capacidade de extrusão do filme</li></ul>

Observações: O Exceed XP 8656 também está disponível com deslizante e antibloqueio.

Métodos de ensaio baseados em: Índice de fluidez e Taxa de fluidez - ASTM D1238; Densidade - Método ExxonMobil



## Polímeros de alto desempenho Exceed™ XP – when eXtreme Performance matters.

©2016 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 inteiro ou parte dele em um site da Web. 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 expedido. As informações neste documento estão relacionadas somente ao produto ou aos materiais identificados, quando não estiverem em combinação com quaisquer outros produtos ou materiais. Nós baseamos as informações nos dados que acreditamos serem confiáveis na data de compilação, mas não representamos, asseguramos nem garantimos, de forma explícita ou implícita, a comerciabilidade, a adaptação a determinado propósito, que esteja livre 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. Nós expressamente nos isentamos de qualquer responsabilidade por 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 é um endosso de qualquer produto não-ExxonMobil ou processo, e nos isentamos de quaisquer implicações contrárias. Os termos "nós", "nosso(s)/a/s)", "ExxonMobil Chemical" e "ExxonMobil" são usados para conveniência e podem incluir uma ou mais unidades 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/exceedxp](http://exxonmobilchemical.com/exceedxp)

E0616-008P98

**ExxonMobil**

Energy lives here™