



Exceed™ XP Exceed™ Enable™

**ExxonMobil**

A energia vive aqui

## Filmes para sacaria industrial (HDS) de altíssimo desempenho para maior estabilidade de carga



Oportunidades de um salto qualitativo em redução da espessura



Integridade e desempenho no teste de queda de embalagem para estabilidade de carga



Processamento e produtividade excepcionais

### Desafio:

Criar filmes para sacaria industrial (HDS) mais finos, mais resistentes e de alta produtividade com altíssimo desempenho para estabilidade de carga

Como parte do seu compromisso de ajudar os clientes a criar soluções diferenciadas que agreguem valor, a ExxonMobil desenvolveu uma solução de filmes de sacaria industrial de 5 camadas para máquinas dedicadas a poliolefinas (POD) que oferece um alto desempenho para os fabricantes e um processamento mais fácil para os convertedores.

### Solução:

Incorporar os polímeros de alto desempenho Exceed™ XP para oferecer um alto desempenho (eXtreme Performance)

Dando seqüência aos seus quase 20 anos de colaboração, a ExxonMobil e a Windmüller & Hölscher desenvolveram uma solução de filmes para sacaria industrial e de Formação, Preenchimento e Selagem (FFS) usando os polímeros de polietileno de alto desempenho Exceed XP.

O filme POD de sacaria industrial/FFS de 5 camadas é fabricado em uma linha de produção FFS OPTIMEX com impressão interna, unidades de reforço e resfriamento rápido. A combinação entre a tecnologia de linha de produção FFS OPTIMEX e os **polímeros de polietileno de alto desempenho Exceed XP** permite que um alto desempenho de HDS/FFS seja atingido em um único processo.



**WINDMÜLLER & HÖLSCHER**

# Resultados:

HDS/FFS de 100 microns que oferece alto desempenho e produtividade excelentes

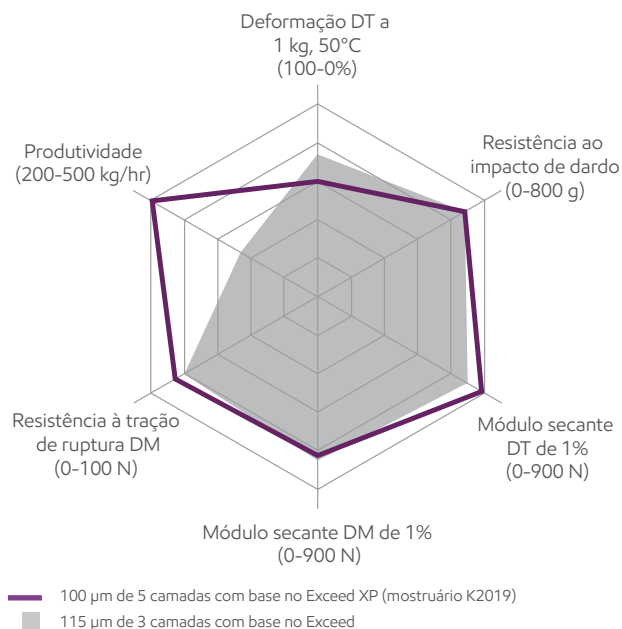
O filme POD de HDS/FFS de 100 microns e 5 camadas fabricado com os polímeros de polietileno de alto desempenho **Exceed™ XP** e o **PEAD** da **ExxonMobil™** oferece extrema resistência mecânica e rigidez.

Ele é capaz de suportar carregamentos dinâmicos e de alto impacto que podem causar estresse e rupturas durante o envase, transporte, armazenamento e uso do material. Os sacos também conseguem resistir a condições de difícil manuseio e armazenamento em diversos ambientes e climas. A resistência à deformação e o desempenho no teste da queda dos sacos proporcionam maior estabilidade, ajudando a evitar o tombamento e a aumentar a segurança. Uma alta resistência do fundido e a vazão da massa com redução da viscosidade do Exceed XP proporcionam uma maior estabilidade do balão e menor pressão do fundido, o que, em combinação com a tecnologia OPTIMEX, resulta em uma processabilidade excepcional e elevada produtividade.

**A combinação entre o Exceed XP e o PEAD da ExxonMobil com a nova linha FFS de 5 camadas OPTIMEX oferece:**

- **Salto qualitativo na redução da espessura:** espessura de 100 µm.
- **Integridade da embalagem e teste de queda excelentes:** módulos de impacto de dardo, deformação e tração.
- **Processabilidade excelente:** produtividade = 500 Kg/h com um diâmetro da matriz de 180 mm.

	115 µm de 3 camadas com base no Exceed	100 µm de 5 camadas com base no Exceed XP
Configuração das camadas	1/2/1	1,5/2/3/2/1,5
Camadas externas		Exceed XP 8318 + Enable
Camadas intermediárias	Exceed + Enable	Exceed XP 8318 + PEAD da ExxonMobil
Camada central	Exceed + PEAD da ExxonMobil	Exceed XP 8784 + PEAD da ExxonMobil



Todos os dados são de testes realizados pela ExxonMobil ou em seu nome.

Portfólio de FFS/HDS da ExxonMobil		
Nome da categoria	Densidade (g/cm³)	Índice de fluidez (g/10 min)
Exceed XP 8318ML	0,918	1,0
Exceed XP 8784ML	0,914	0,80
Exceed 1018MA	0,918	1,0
Enable 2005MC	0,920	0,50
HTA002 da ExxonMobil	0,952	0,68*

\* ASTM D1238, 190C/5,0 kg



©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/HDS](http://exxonmobilchemical.com/HDS)

**ExxonMobil**

Energy lives here™