



Exceed™ XP Exceed™ Enable™

ExxonMobil

A energia vive aqui

Sacaria industrial de PE reciclado por vários ciclos



Integra tecnologia de rastreamento para a formulação



Contém até **37%** de filme de sacaria industrial de PE reciclado



Mantém a integridade e o desempenho da embalagem

Desafio:

Criar sacaria industrial reciclada por vários ciclos de uso sem comprometer o desempenho.

Como parte de seu compromisso em ajudar os clientes a criar soluções sustentáveis, a ExxonMobil desenvolveu uma solução para a Formação, Preenchimento e Selagem (FFS) de sacaria industrial (HDS) que inclui polietileno (PE) reciclado por vários ciclos a partir de filme de sacaria industrial sem comprometer o desempenho.

Usando os polímeros de polietileno de alto desempenho **Exceed XP™**, a sacaria industrial agora pode ser produzida de modo a incluir filmes de sacaria reciclados por vários ciclos sem comprometer a integridade e o desempenho da embalagem.

- Manter a integridade e o desempenho da embalagem
- Usar até 37% de filmes de sacaria industrial de PE reciclado
- Integra tecnologia de rastreamento para o filme de sacaria industrial de PE

Por meio de uma colaboração com a **Reifenhäuser**, uma das principais fabricantes de tecnologia de conversão, a ExxonMobil, líder global no fornecimento de polímeros de polietileno de alto desempenho, desenvolveu uma solução para a reciclagem por vários ciclos de sacaria industrial dentro do mesmo ciclo da cadeia de valor.

Solução:

Incorpora até 37% de conteúdo rastreado de sacaria industrial reciclada e mantém a integridade da embalagem

Contém até 37% de filme de sacaria industrial reciclada

Combinando até 37% de PE de HDS reciclado usando polímeros de polietileno de alto desempenho Exceed™ XP, a solução mantém a integridade e o desempenho da embalagem, mesmo quando PE reciclado por vários ciclos é utilizado na formulação. As formulações de filme com tecnologia de rastreamento podem ser adaptadas para fornecer propriedades definidas que atendam às necessidades de aplicações de sacaria industrial específicas.

Integra tecnologia de rastreamento para o conteúdo do filme

A solução utiliza a tecnologia de rastreamento integrada da Reifenhäuser, que identifica e rastreia a formulação original e os materiais reciclados do filme. Como a estrutura original do filme é conhecida, uma nova estrutura que inclua tanto o PE reciclado quanto o PE virgem pode ser formulada para proporcionar a qualidade e o desempenho necessários. Somente o PE reciclado que pode ser identificado usando essa tecnologia de rastreamento é utilizado para fazer a sacaria industrial nova, o que ajuda a garantir sua qualidade.



KAMSKY PLANT
OF POLYMERIC
MATERIALS



Reifenhäuser

Resultados:

Uma solução sustentável, que utiliza filmes de sacaria industrial de PE reciclados e polímeros de polietileno de alto desempenho virgens e mantém as mesmas propriedades de desempenho de um saco de PE novo, mesmo quando filmes de PE reciclados quatro vezes são incluídos na formulação.

Mantém a integridade e o desempenho da embalagem

O PE de alto desempenho Exceed XP e o PEAD da ExxonMobil™ permitem que as propriedades do filme sejam mantidas e, ao mesmo tempo, proporcionem um processamento de alta eficiência, mesmo quando conteúdo reciclado é adicionado à formulação. Isso inclui excelentes propriedades de rigidez, resistência mecânica e selagem.

Os testes provam que a solução reciclável por vários ciclos é adequada para a sacaria industrial média e pesada.

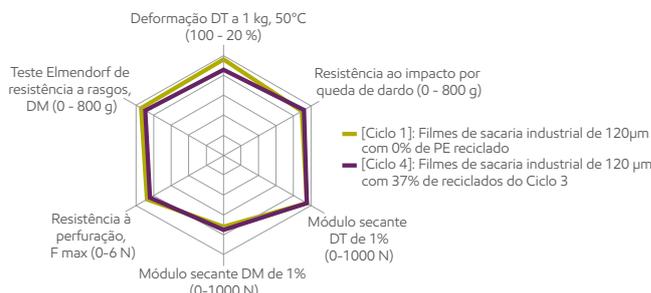
Proporciona fácil processamento

A tecnologia **Reifenhäuser Evolution** de filmes de extrusão balão de 5 camadas permite que a temperatura de fusão seja reduzida em até 20°C, o que combinado a uma matriz de extrusão compacta facilita o processamento. O sistema para subir o balão reduz o risco de bloqueio por filmes grossos e quebras nas bordas.

Um filme de sacaria industrial de 5 camadas que inclui PE reciclado na camada central e o Exceed XP nas camadas externas oferece:

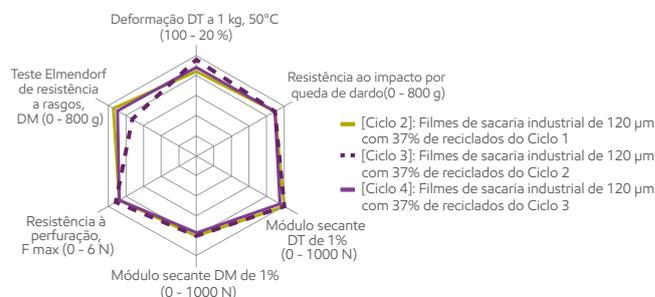
- **Rigidez**
- **Resistência mecânica:** ao impacto de dardo, rasgo e perfuração ao longo de vários ciclos
- **Processamento e capacidade de usinagem**

Figura 1: Dados selecionados de desempenho de filmes de sacaria industrial de PE [Ciclo 1] contendo polímeros de PE virgens e filme de sacaria industrial de PE [Ciclo 4] contendo PE virgem e até 37% de conteúdo de filme de sacaria industrial de PE reciclado por vários ciclos.



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

Figura 2: Dados selecionados de desempenho do filme de sacaria industrial de PE Ciclos 2, 3 e 4 contendo PE virgem e até 37% de conteúdo de filme de sacaria industrial de PE reciclado.



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

	Sacaria Industrial – Ciclo 1	Sacaria Industrial – Ciclos 2, 3, 4
	Desempenho virgem	PE de alto desempenho virgem com até 37% de conteúdo de Sacaria Industrial de PE reciclado
Camadas	5 camadas/120 micrón	5 camadas/120 micrón
A	Exceed XP 8318 Enable 2005	Exceed XP 8318 PEAD
B	Exceed XP 8318 Enable 2005 PEAD MB branco	Exceed XP 8318 PEAD MB branco
C	Exceed 1018 PEAD	Sacaria de PE reciclado de um ciclo anterior
B	Exceed XP 8318 Enable 2005 PEAD MB branco	Exceed XP 8318 PEAD MB branco
A	Exceed XP 8318 Enable 2005	Exceed XP 8318 PEAD



©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 ou copiar este documento, o usuário poderá fazê-lo somente se o conteúdo estiver inalterado e completo, inclusive todos os cabeçalhos, rodapés, inserções 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

ExxonMobil

Energy lives here™