

NOTÍCIA
06/04/2022

ExxonMobil apresenta o Novo Exceed S, resina de polietileno de alto desempenho, para que os convertedores repensem o design de filme flexível com estruturas mais simples

Houston, Texas – A ExxonMobil lançou as resinas de polietileno (PE) de alto desempenho Exceed™ S, que oferecem combinações líderes do setor em rigidez e resistência mecânica, ao mesmo tempo em que são fáceis de processar. Utilizando as mais recentes inovações da empresa em ciência de polímeros, a nova plataforma de PE oferece oportunidades para reduzir a complexidade das formulações e designs de filmes, melhorando o desempenho, a eficiência de conversão e a durabilidade da embalagem em relação às referências atuais do mercado.

- Ideal para filmes utilizados em aplicações alimentares, industriais e agrícolas.
- Pode aprimorar as soluções monomaterial, desenvolvidas para reciclagem, e ajudar a viabilizar estruturas com resina reciclada.
- Pode aumentar a eficiências da produção de filmes e embalagens.

O design moderno do filme retrata uma trajetória de crescente complexidade e balanço entre desempenho e processabilidade, aceito para garantir embalagens duráveis e alta satisfação do cliente. Blendas de resinas multicomponentes em filmes coextrudados e laminados com altas contagens de camadas são comumente encontradas no mercado. Cada etapa da produção e da conversão de filmes impressos em embalagens duráveis está sujeita a ineficiência induzida pela complexidade, geração de resíduos e erros humanos. E se sua resina pudesse ajudar a simplificar tudo isso?

“As resinas de PE de alto desempenho Exceed™ S oferecem simplicidade sem exigir concessões”, afirmou o gerente de Marketing do Exceed™ S da ExxonMobil, Tom Miller. “Agora, os convertedores podem obter alto desempenho com fácil processamento, rigidez e resistência mecânica com menos matérias blendados e soluções que podem simplificar as operações e melhorar a durabilidade da embalagem. Trata-se de uma plataforma de grades de polietileno de desempenho projetada para fazer muito, de forma simples”.

Converteedores que qurem inovar podem redefinir o design dos filmes...

- Utilizando camadas funcionais de Exceed™ S para maximizar o desempenho.
- Aproveitando o desempenho aprimorado para ajudar a viabilizar soluções com benefícios de sustentabilidade.
- Reduzindo a necessidade de adicionar PEAD para rigidez ou PEBD para facilitar o processamento.
- Criação de filmes mais planos e menos estiráveis para aumentar a eficiência da linha de impressão e embalagem.
- Oferecendo embalagens flexíveis mais duráveis, contribuindo para a satisfação do consumidor e ajudando a reduzir o desperdício de alimentos.

Os três primeiros grades disponíveis comercialmente foram projetadas para garantir baixa pressão do fundido e alta produtividade em linhas de filme balão. Os benefícios combinados das resinas Exceed™ S permitem a criação de uma ampla gama de aplicações de embalagens e filmes. *(Consulte a Figura 1 para obter informações sobre grades)*

A **sacaria industrial** de grande formato usada na indústria e na agricultura, juntamente com silo bolsas para a agricultura, beneficia-se de uma maior resistência a perfuração, impacto e rasgo. A combinação da resina de baixa pressão do fundido e alta produtividade de extrusão pode ajudar a aumentar a capacidade de produção do convertedor.

Na **embalagem primária**, os filmes coextrudados não laminados usados em pouchs e embalagens para líquidos, alimentos ou outras mercadorias podem se beneficiar de maior resistência e são menos propensos a rompimento quando transportados ou descartados. Os filmes de parede múltipla usados em **embalagens bag-in-box preenchidas a quente** apresentam resistência excepcional ao bloqueio induzido pelo calor e ao flex crack.

Os **laminados PE//PE** com maior rigidez, resistência e sobrevivência à queda da embalagem ajudam a facilitar tamanhos de pouchs maiores e acomodar conteúdos mais agressivos, ajudando a expandir o uso no mercado de embalagens recicláveis mecanicamente.*

Nesses tipos de aplicações, as excelentes propriedades mecânicas das resinas Exceed™ S podem ser usadas para ampliar o desempenho do filme, manter o desempenho comparável em espessuras mais finas, gerar produtos monomateriais mais duráveis ou incorporar altas porcentagens de conteúdo reciclado. Fornecer essas soluções é o foco da abordagem em quatro frentes da ExxonMobil de usar polímeros de alto desempenho para ajudar a facilitar soluções com benefícios de sustentabilidade. *(Consulte a Figura 2 para obter mais informações).*

“A ExxonMobil está na vanguarda da inovação em polietileno há quase trinta anos. A nova plataforma Exceed™ S incorpora nosso desenvolvimento de produtos e processos mais avançado, alimentados por parcerias longas e

duradouras com nossos clientes”, declarou o vice-presidente de Polietileno da ExxonMobil, David Hergenrether.

“As oportunidades de inovação que o polietileno de alto desempenho Exceed™ S oferece já resultaram em colaborações bem-sucedidas com mais de 75 clientes em todo o mundo, trabalhando em mais de 100 aplicações diferentes. Estamos ansiosos para colaborar com nossos clientes em novas oportunidades para aprimorar seus produtos”.

Para saber mais sobre como as soluções Exceed™ S da ExxonMobil podem ajudar os convertedores a redefinir e simplificar o design do filme, acesse: <https://www.exxonmobilchemical.com/en/products/pe>

Figura 1

Grades de Exceed S disponíveis comercialmente

	Densidade g/cm ³	Índice de Fluidez dg/min@190°C, 2.16kg
Exceed™ S 9272ML	0.920	0.80
Exceed™ S 9243ML	0.926	0.85
Exceed™ S 9333ML	0.925	2.0

Figura 2

Soluções com benefícios de sustentabilidade possibilitadas por polímeros de alto desempenho

Mais com menos	Amplie o conteúdo reciclado	Design para reciclabilidade	Reciclagem avançada
Polímeros que apresentam alto desempenho, o que pode facilitar a fabricação de filmes e embalagens plásticas mais leves e finas.	Soluções que permitem níveis mais altos de incorporação de conteúdo reciclado, enquanto ainda atendem aos requisitos de desempenho do produto final.	Soluções que permitem estruturas de embalagem monomaterial de alta qualidade que podem ser recicladas mecanicamente.*	Polímeros circulares certificados com tecnologia Exxtend têm a mesma qualidade e desempenho dos polímeros virgens.

Todos os dados originados pela ExxonMobil, a menos que especificado de outra forma.

Sobre o PE da ExxonMobil

O portfólio de polietileno da ExxonMobil oferece aos Convertedores e Proprietários de Marcas uma ampla gama de polímeros de alto desempenho, bem como copolímeros especiais e grades de polietileno adicionais para inúmeras aplicações. Nossas marcas emblemáticas de polímeros de alto desempenho oferecem performance mecânica superior e propriedades incomparáveis.

- O Exceed™ S para alto desempenho com fácil processamento; rigidez e resistência com menos blendas e soluções de resina que simplificam as operações e melhoram a durabilidade da embalagem
 - Exceed™ XP para alto desempenho
 - Exceed™ para selagem excepcional combinada com a melhor ótica do mercado
 - Enable™ para facilitar o processamento, resultando em melhores operações.
- Os polímeros PEBD, PEBDL e PEAD também estão disponíveis.

Com produtos que oferecem propriedades críticas, como resistência, durabilidade e resistência, selagem facilitada e ótica excepcional, nossas formulações de polietileno de ponta ajudam a criar, proteger e promover produtos nos mercados de embalagens, agricultura, industrial, cuidado e higiene pessoal. Das prateleiras das lojas à colheita, ao transporte e à fábrica, nossos produtos feitos com nossos polímeros de alto desempenho podem ajudar a reduzir o risco de desperdício, rompimento e refugo em toda a cadeia de valor. www.exxonmobilchemical.com/PE

Sobre a ExxonMobil

A ExxonMobil, uma das maiores empresas internacionais de energia de capital aberto, usa tecnologia e inovação para ajudar a atender às crescentes necessidades de energia do mundo. A ExxonMobil possui um inventário de recursos líder do setor, é uma das maiores refinarias e comercializadoras de produtos petrolíferos e sua empresa química é uma das maiores do mundo. Para saber mais, acesse exxonmobil.com e o **Energy Factor**.

Declaração de advertência: As declarações de eventos ou condições futuras neste comunicado são prospectivas. Os produtos futuros reais, nossa capacidade de produção e o impacto da pandemia de COVID-19 nos negócios e resultados da ExxonMobil podem variar significativamente dependendo de diversos fatores, incluindo oferta e demanda de petróleo, gás e produtos petrolíferos e outros fatores de mercado que afetam o petróleo, preços de gás, petroquímicos e matérias-primas; o resultado das políticas e ações governamentais, incluindo ações tomadas para enfrentar a COVID-19 e manter o funcionamento das economias e mercados nacionais e globais; a gravidade, a duração e o impacto final da COVID-19 nas pessoas e economias; as descobertas de novas pesquisas e testes; o desenvolvimento e a competitividade de tecnologias alternativas; o impacto das ações da empresa para proteger a saúde e a segurança de funcionários, fornecedores, clientes e comunidades; ações de concorrentes e contrapartes comerciais; a capacidade de dimensionar projetos-piloto em uma base econômica; acontecimentos políticos e regulatórios, incluindo ações que podem favorecer certos tipos de tecnologias em detrimento de outras; desfechos de negociações comerciais; e outros fatores discutidos no Item 1A ("Fatores de Risco") do relatório anual mais

recente da ExxonMobil no Formulário 10-K e apresentados sob o título “Fatores que afetam os resultados futuros” na página Investidores de nosso site, exxonmobil.com.

 **Informações públicas da empresa:** NYSE: XOM

 **Contato:** Media Line (832) 625-4000