



A Innovapack recorre ao PE de alto desempenho Exceed™ S para ajudar a criar sacaria industrial que pode utilizar menos material, mantendo o mesmo desempenho e qualidade

Principais benefícios potenciais



Filmes de
espessura
reduzida



Equilíbrio
entre rigidez
e resistência



Custos mais
baixos



Fácil
processamento

Desafio:

Criar sacaria industrial que pode utilizar menos material, mantendo o desempenho e a qualidade do saco

A Pego Perfecto, uma empresa colombiana líder em materiais de construção, e a Innovapack, uma empresa colombiana líder em embalagens de alto desempenho, são reconhecidas como pioneiras na utilização de embalagens plásticas flexíveis para materiais de construção.

Com planos de crescer no mercado nacional, bem como de desenvolver um negócio de exportação na América Central e Caribe, a Pego Perfecto pretendia explorar oportunidades para criar embalagens de plástico flexíveis de espessura reduzida que pudessem oferecer a utilização de menos material, mantendo o desempenho e a qualidade dos seus produtos de cimento cerâmico.

"As embalagens de plástico flexível raramente são utilizadas para materiais de construção, apesar de o plástico ser um material com elevada barreira à humidade e resistência ao rasgo e à perfuração", afirma Alejandro Corredor, Diretor de Fábrica da Innovapack.

"O nosso desafio era criar soluções de embalagens de plástico flexíveis de espessura reduzida, mantendo a integridade para que os produtos de cimento pudessem ser manuseados e transportados de forma eficaz."

Solução:

O equilíbrio entre a rigidez e a resistência do Exceed™ S 9243ML proporciona uma solução de espessura reduzida

Uma colaboração tripartida que envolveu a Pego Perfecto, a Innovapack e a CPA International – uma distribuidora estratégica para o negócio de polietileno (PE) da ExxonMobil na Colômbia – trabalhou no desenvolvimento de sacaria industrial com capacidade para 25 kg de cimento cerâmico sem rasgar.

A colaboração combinou os conhecimentos da Pego Perfecto sobre materiais de construção, líderes no setor, com a experiência em embalagens da Innovapack e a força do apoio técnico da CPAI para ajudar a desenvolver uma nova formulação de filme para sacaria industrial.

"O principal objetivo era reduzir a dimensão das nossas embalagens de plástico flexível existentes sem comprometer a sua integridade", afirma Corredor.

O filme de embalagem coextrudado de 3 camadas original, concebido para embalar 25 kg de cimento cerâmico, tinha uma espessura de 56µm e era fabricado com PE de alto desempenho Exceed™ 1518 e Enable™ 2010, e HDPE Paxon™ AD60-007. Inicialmente, o PE de alto desempenho Exceed™ XP 8784 foi incorporado na formulação original, o que ajudou a permitir a redução da espessura do filme para 51µm.

"A redução inicial da espessura do filme utilizando o Exceed™ XP foi de 9%. Apesar de ser significativo, acreditamos que poderíamos fazer ainda mais com menos, sem comprometer a integridade da sacaria industrial", diz Corredor.

A CPA recomendou que se aproveitasse o equilíbrio entre a rigidez e a resistência do Exceed™ S 9243 em uma nova formulação que ajudou a permitir a redução da espessura do filme para 46µm.

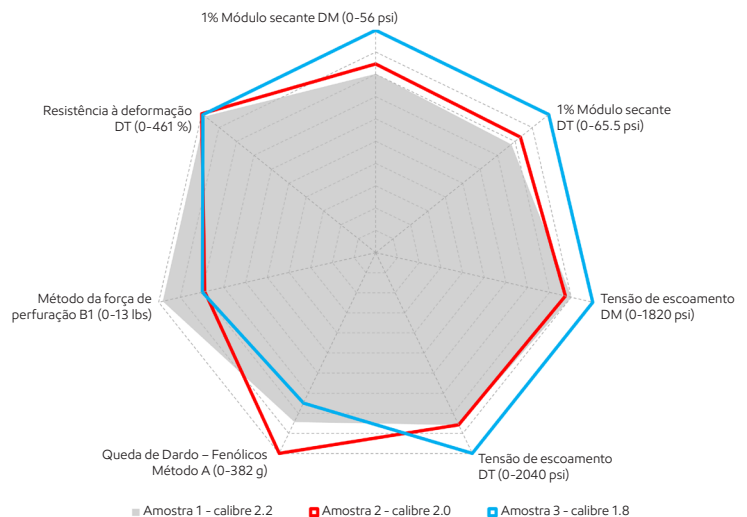
Resultados:

Sacaria industrial de alta integridade com espessura reduzida ajuda a gerar novos negócios

Foi desenvolvida uma nova embalagem de sacaria industrial flexível para produtos de cimento cerâmico que oferece o uso de menos material por meio de uma redução de 18% na espessura do filme em comparação com o filme original. O uso do Exceed S 9243ML foi fundamental para ajudar a obter uma redução tão significativa, enquanto as propriedades mecânicas do filme foram mantidas.

"A redução da espessura do filme, mantendo a integridade, combinada com a redução dos custos de embalagem, ajudou a fortalecer nossa posição no mercado doméstico", diz Corredor.

"Além disso, graças ao filme de espessura reduzida, estão surgindo novas oportunidades de mercado que antes tinham um custo proibitivo."



Testes realizados em um único filme, com espessura de 56µm (referência), 51µm e 46µm. A embalagem é produzida por meio de um processo de colapso e bloqueio do filme soprado, formando uma parede dupla sem o uso de adesivo, resultando em uma estrutura final com espessuras de 112µm, 102µm e 92µm, respectivamente



Dados de testes realizados por ou em nome da ExxonMobil - LIMS R2310-017101

Por que ExxonMobil PE? Por que hoje?

tomorrow's
performance
today

O que alguns consideram soluções para o futuro, o PE da ExxonMobil está tornando realidade hoje por meio dos nossos produtos inovadores e confiáveis, da abordagem colaborativa, do suporte e da liderança em tecnologia e dos nossos recursos e rede de suprimentos mundial incomparáveis.

Por que esperar até amanhã se é possível progredir nos seus negócios agora mesmo? Entre em contato com seu representante de PE da ExxonMobil e comece a experimentar o desempenho do futuro hoje.

©2024 ExxonMobil. ExxonMobil, o logotipo da ExxonMobil, o dispositivo de intertravamento "X" e outros nomes de produtos ou serviços aqui usados 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 a distribuição, a exibição e/ou a cópia deste documento, o usuário poderá fazê-lo somente se o conteúdo estiver inalterado e completo, incluindo 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 ao cliente. As informações neste documento se relacionam somente ao produto ou aos materiais mencionados sempre que não estiverem em combinação com outros produtos ou materiais. As informações são baseadas nos dados que acreditamos serem confiáveis na data de sua compilação, mas não afirmamos, asseguramos nem garantimos de nenhuma outra forma, explícita ou implícita, a comerciabilidade, adaptação a determinado propósito, a garantia de estar livre de qualquer violação de patente, a adequabilidade, precisão, confiabilidade ou completude dessas informações ou dos produtos, materiais ou processos aqui descritos. O usuário é exclusivamente responsável por todas as determinações relativas ao uso de materiais ou produtos e quaisquer processos nos respectivos territórios de interesse. A ExxonMobil se isenta expressamente de qualquer responsabilidade por perdas, danos ou lesão corporal incorridos, direta ou indiretamente, ou como resultado ou relacionados a qualquer pessoa que use ou confie nas informações deste documento. Este documento não endossa qualquer produto ou processo que não seja da ExxonMobil, e nos isentamos expressamente de quaisquer implicações, em contrário. Os termos "nós", "nos", "nossa(s)/a(s)", "ExxonMobil Product Solutions" e "ExxonMobil" são usados para conveniência, e podem incluir uma ou mais divisões da ExxonMobil Product Solutions Company, da Exxon Mobil Corporation ou de qualquer afiliada direta ou indiretamente administrada.

Entre em contato para mais informações:
exxonmobilchemical.com/pe

ExxonMobil