



Exceed™ Tough

Os tanques rotomoldados de PE podem oferecer benefícios de sustentabilidade, aumentando a incorporação de conteúdo reciclado pós-industrial e pós-consumo, mantendo o desempenho e a qualidade do tanque



Incorporação de conteúdo reciclado



Alto brilho



Apelo visual

Os dados e resultados apresentados neste documento se aplicam especificamente à aplicação mencionada neste estudo de caso. Os resultados podem ser diferentes, dependendo de fatores como as condições de funcionamento, o equipamento e os materiais utilizados.

Desafio

Aumentar a incorporação de conteúdo reciclado de grandes tanques de polietileno rotomoldados, mantendo o desempenho e a qualidade do tanque

A Polinter, uma empresa 100% colombiana que atende aos setores locais de construção, institucional, industrial e agrícola, queria contribuir com uma economia mais circular do plástico, ajudando a melhorar os benefícios de sustentabilidade de seus grandes tanques rotomoldados (500 a 2.000 litros) de polietileno (PE).

Há vários anos a Polinter vem incorporando conteúdo reciclado pós-consumo (PCR) e reciclado pós-industrial (PIR) em seus produtos rotomoldados. A empresa queria aumentar a incorporação de conteúdo reciclado em seus grandes tanques sem comprometer a qualidade, as propriedades mecânicas originais e o brilho dos tanques.

“Para a Polinter, é cada vez mais importante melhorarmos nossa contribuição para a economia circular dos plásticos aumentando nosso uso de conteúdo de PCR e PIR em nossos produtos grandes rotomoldados”, disse Edgar Romero, Gerente Geral da Polinter. “Isso pode nos ajudar a ter um impacto cada vez mais positivo em nossa pegada de plástico na região, o que é essencial para nos mantermos competitivos.”

Solução

Exceed™ Tough m 4536 permite a incorporação de maior conteúdo reciclado em grandes tanques rotomoldados de PE

A Polinter trabalhou com a Channel Prime Alliance International (CPAI), parceira estratégica da ExxonMobil, no desenvolvimento de uma nova formulação. O departamento técnico da CPAI recomendou a substituição do buteno regular e do hexeno PEBDL pelo PE de desempenho Exceed Tough m 4536.

O Exceed Tough m 4536 foi misturado a seco com o conteúdo reciclado para incorporação nas camadas externas e foi utilizado 100% nas camadas internas do tanque.

“A porcentagem de Exceed Tough m 4536 usada nas camadas externas dependerá da qualidade do material reciclado”, disse Juan Fernando Rojas, técnico sênior de desenvolvimento da Channel Prime Alliance International (CPAI). “Se a qualidade for ruim, a quantidade de Exceed Tough m 4536 precisará ser aumentada.”

Resultados

Tanques de alta qualidade com maior incorporação de conteúdo reciclado que podem oferecer custos mais baixos e tempos de ciclo reduzidos

A Polinter afirma que o uso do PE de desempenho Exceed™ Tough m 4536 em grandes tanques rotomoldados (500 a 2.000 litros) permitiu aumentar a porcentagem de incorporação de PCR e PIR sem qualquer impacto negativo observado em seus tanques, enquanto as propriedades mecânicas e óticas originais são mantidas. A Polinter também relatou menores custos de produção e tempos de ciclo de operação reduzidos na rotomoldagem de seus grandes tanques.

Edgar Romero observa: "O uso do Exceed Tough m 4536 permitiu que a Polinter expandisse suas oportunidades de negócios com produtos que podem oferecer benefícios de sustentabilidade. A empresa agora pode competir melhor com grandes fábricas multinacionais de rotomoldagem."



Tanque com PEBDL C6 e porcentagem usual de PCR e incorporação de PIR (aparência opaca)

Tanque com Exceed Tough m 4536.PA e maior porcentagem de incorporação de PCR e PIR (melhor brilho e aparência final)

Tanque com Exceed Tough m 4536.PA e porcentagem usual de incorporação de PCR e PIR (maior brilho e melhor aparência final)



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

ExxonMobil
Signature Polymers

Bring your impossible

A ExxonMobil Signature Polymers nasceu da crença de que as pessoas impulsionam o progresso. Desde o setor automotivo e de construção até embalagens, agricultura, indústria e além, aproveitamos a escala e o alcance da ExxonMobil para fornecer insights e inovações que capacitam nossos diversos parceiros globais a levar seus negócios a novos patamares. Trabalhamos continuamente para oferecer uma colaboração transformadora, orientada pelo serviço e pela escuta ativa, que desbloqueia oportunidades para nossos parceiros e avança seus objetivos de negócios.



© 2025 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 distribuir, exibir e/ou copiar este 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 "nos", "nós", "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.

O que há de novo: **ExxonMobil Signature Polymers**

Todos os nossos polímeros agora pertencem a uma única marca de portfólio: ExxonMobil Signature Polymers. O objetivo é simplificar a arquitetura e a nomenclatura dos produtos para facilitar a navegação em nosso portfólio. Enfatizamos que nosso compromisso com produtos de alta qualidade permanece o mesmo. A composição dos produtos não mudou, apenas os nomes foram atualizados. Faremos essas alterações nos próximos meses, até meados de 2025, então você verá tanto os nomes antigos quanto os novos destacados durante esse período.

Aqui está uma visão geral rápida das marcas e nomes de produtos que foram alterados neste documento:

Antigo nome comercial

Exceed™ 4536

Novo nome comercial

Exceed™ Tough m 4536

Algumas de nossas resinas existentes Exceed, Achieve, Paxon e PP/HD premium mudaram para a marca Exceed; a maioria das resinas Enable existentes foram movidas para Exceed Flow[+]; a maioria das nossas resinas Exceed XP existentes mudou para Exceed Tough[+]; a maioria das nossas resinas Exceed S existentes mudou para Exceed Stiff[+]. Mais detalhes aqui https://www.exxonmobilchemical.com/en/brands/signature-polymers/exceed_high_performance_polymers ou entre em contato com seu representante da ExxonMobil para saber mais.

Quer ver o que mudou em nosso portfólio? Acesse [exxonmobilchemical.com/sprtransform](https://www.exxonmobilchemical.com/sprtransform)