



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

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 de plástico mais circular, 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™ 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 4536.

O Exceed 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 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 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 informa que o uso do PE de desempenho Exceed™ 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 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 4536PA e maior porcentagem de incorporação de PCR e PIR (melhor brilho e aparência final)

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



Por que ExxonMobil PE? Por que hoje?

a performance
de amanhã
hoje

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. Saiba mais sobre como estamos ajudando nossos clientes a criar soluções mais sustentáveis hoje. Por que esperar até amanhã se você pode alavancar sua empresa hoje? Entre em contato com seu representante de PE da ExxonMobil e comece a experimentar o desempenho do futuro hoje.

© 2023 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 "nós", "nos", "nossos(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