



Polímeros de alto desempenho Exceed™

Os polímeros de desempenho superior trazem redução do tempo do ciclo de fabricação e propriedades mecânicas aprimoradas em tanques de armazenamento de água rotomoldados para a Kentainers



Excelente
desempenho ESCR



Tempo de cozimento
reduzido com
desempenho de
extrusão mais rápido



Melhor resistência
ao impacto

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

Desafio

Otimização da produção de tanques de armazenamento de água por meio da padronização da matéria-prima para uma única categoria de resina, mantendo o desempenho do tanque

A Kentainers Ltd é uma das maiores fabricantes de produtos rotomoldados de polietileno no Quênia e nos países vizinhos. Atualmente, eles produzem tanques de armazenamento de água para os mercados do Quênia, Uganda, Ruanda e Zâmbia.

Eles estavam buscando simplificar a produção de tanques de armazenamento de água padronizando as matérias-primas utilizadas para uma categoria de resina. Isso permitiria que eles melhorassem a eficiência do processo de fabricação, eliminando a variabilidade no material usado.

Além disso, devido à localização da fábrica, as restrições da cadeia de suprimentos eram uma preocupação para a Kentainers.

Solução:

O polietileno de alto desempenho Exceed™ 4536PA oferece excelente resistência ao impacto, resistência e força necessárias para atender às demandas do uso em tanques de armazenamento de água.

A ExxonMobil forneceu consultoria sobre qualidade para que a Kentainers selecionasse a categoria de resina mais adequada que os ajudaria a fornecer tanques de armazenamento de água rotomoldados de alto desempenho, capazes de atender às demandas do mercado.

Após vários testes, o Exceed 4536PA foi identificado como a categoria de resina escolhida que conseguiu substituir as resinas C4LL, C6LL e outras resinas comuns usadas pela Kentainers na fabricação dos tanques de armazenamento de água. O polietileno de alto desempenho proporcionou excelente resistência ao estresse ambiental (ESCR), resistência a impacto e perfuração, garantindo menos falhas de produto devido ao manuseio brusco dos tanques de armazenamento de água.

Usar apenas o Exceed 4536PA para produzir os tanques também permitiu que a Kentainers reduzisse o tempo de cozimento para preparar as resinas para moldagem, ajudando a melhorar a produtividade geral.

Resultados

A Kentainers observou resultados positivos quando mudaram de sua variedade de resinas existente para usar apenas polietileno de alto desempenho Exceed™ 4536PA para produzir seus tanques de armazenamento de água:

- O tempo de cozimento foi reduzido em 5-25%, o que significou menos energia gasta para fabricar cada tanque.
- Maior eficiência, resultando em aumento de até 20% na produtividade.

A cadeia de suprimentos e o suporte empresarial da ExxonMobil permitiram que a Kentainers melhorasse suas operações. O uso do PE de alto desempenho Exceed também desobstruiu as operações da Kentainers e permitiu uma produção adicional sem investimentos.

A mudança para o polietileno de alto desempenho da ExxonMobil possibilitou a redução de peso dos tanques, mantendo o desempenho. A Kentainers viu oportunidades de reduzir o peso dos tanques de armazenamento de água em até 10%.

O que há de novo: ExxonMobil Signature Polymers

Todos os nossos polímeros agora pertencem a uma única marca de portfólio: 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, portanto você verá os nomes das categorias novas e antigas destacadas durante esse período. Aqui está uma visão geral rápida das marcas e nomes das categorias que serão alteradas neste documento:

Antigo nome comercial

Exceed™ 4536PA

Novo nome comercial

Exceed™ Tough m 4536PA

Quer ver o que mudou em nosso portfólio? Acesse exxonmobilchemical.com/sptransform

ExxonMobil
Signature Polymers

Traga o seu impossível

ExxonMobil Signature Polymers nasceram da crença de que as pessoas impulsionam o progresso. Do setor automotivo e de construção ao de embalagens, agricultura, industrial e além, aproveitamos a escala e o alcance da ExxonMobil para fornecer as percepções e inovações que capacitam nossos diversos parceiros globais a levar seus negócios a novos patamares. Trabalhamos continuamente para fornecer a colaboração que prioriza a escuta, orientada a serviços e revolucionária, que abre oportunidades para nossos parceiros e promove as metas de negócios.



© 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 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.