



Exceed™ polímeros de alto desempenho

Afriq Water desenvolve tubos de irrigação por gotejamento duráveis, aumentando a produtividade e melhorando a resistência à pressão com o uso de polímeros de alto desempenho Exceed™



Otimização de custos



Durabilidade



Eficiência de processo

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

O tubo de irrigação por gotejamento é uma aplicação que permanece exposta aos elementos por longos períodos, sob pressões flutuantes. As condições de instalação e uso exigentes garantem a necessidade de alto desempenho mecânico para uma longa vida útil. O desafio era aumentar o rendimento da produção para reduzir custos, ao mesmo tempo em que se criava uma solução duradoura, superior ao desempenho do produto atual.



Solução

A Afriq Water, localizada em Krugersdorp, África do Sul, se empenha em tornar a irrigação mais acessível em todo o continente africano. Suas etapas de processamento na criação da solução incluem a extrusão de um tubo de camada única, com um emissor de gotejamento integrado e selado no tubo. Os aprimoramentos mecânicos observados incluem uma resistência à pressão aumentada em até 30% e um desempenho de alongamento final superior, graças ao uso do polímero de alto desempenho Exceed™ m 3518.

Os testes foram realizados na África do Sul, com apoio virtual da ExxonMobil. O suporte técnico ágil foi muito apreciado, assim como a eficiência da rede de distribuição da marca. 'Apreciamos a rápida alocação de material para testes, as reuniões técnicas imediatas e os acompanhamentos iterativos e colaborativos durante o desenvolvimento,' disse Wynand Ueckermann, CEO do Afriq Water Group.

"O Exceed m 3518 nos ajudou a aumentar a produtividade e melhorar as propriedades mecânicas dos tubos." disse o gerente de armazém - Karl Ueckermann.



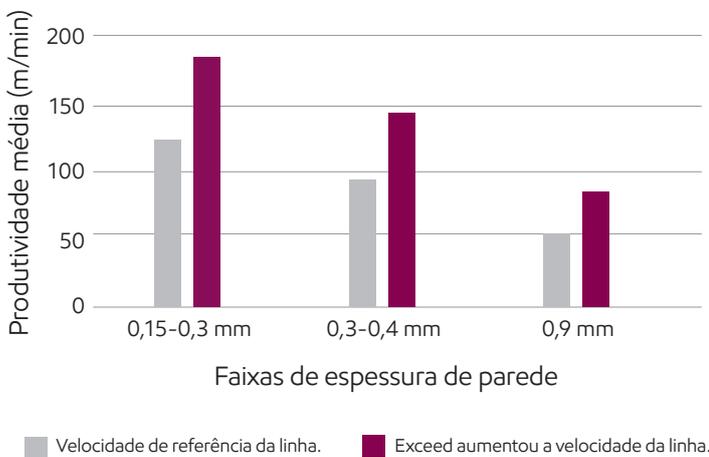
Resultados

O uso do polímero de alto desempenho Exceed™ m 3518 resultou em benefícios significativos de produção, incluindo aumentos no rendimento de até 60% em linhas de produtos específicas, com pressões de extrusão reduzidas. A Afriq Water se beneficia do alto rendimento, entregando um aumento na quantidade de metros produzidos em um período de produção. As execuções de produção resultantes não são limitadas por pressões de extrusão e resistências de fusão insuficientes, facilitando a vedação rápida e homogênea dos gotejadores ao corpo do tubo.

Isso proporciona maior lucratividade e economia de energia para o cliente. O Exceed™ também reduziu o desperdício e aumentou a qualidade geral do material retrabalhado. Um início mais rápido de selagem entre o tubo e o gotejador permitiu uma incorporação mais fácil do gotejador, resultando em um espaçamento mais constante dos gotejadores.

Os amplos aprimoramentos mecânicos incluem uma resistência à pressão aumentada em até 30%, maior vida útil do produto e melhor desempenho final de estiramento.

Benefícios de produtividade dos Polímeros Signature da ExxonMobil



Aumento de produtividade de até

60%

Aumento na resistência à pressão de até

30%



ExxonMobil
Signature Polymers

Traga o seu impossível

Os 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.



© 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, inserções 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: 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 dos graus novos e antigos destacados durante esse período.

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

Antigo nome comercial

Exceed™ 3518

Novo nome comercial

Exceed™ m 3518

Alguns de nossos graus existentes Exceed, Achieve, Paxon e PP/HD premium mudaram para a marca Exceed; a maioria das notas de habilitação existentes foram movidas para Exceder fluxo[+]; a maioria dos nossos graus Exceed XP existentes mudou para Exceed Tough[+]; a maioria dos nossos graus 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/sptransform](https://www.exxonmobilchemical.com/sptransform)