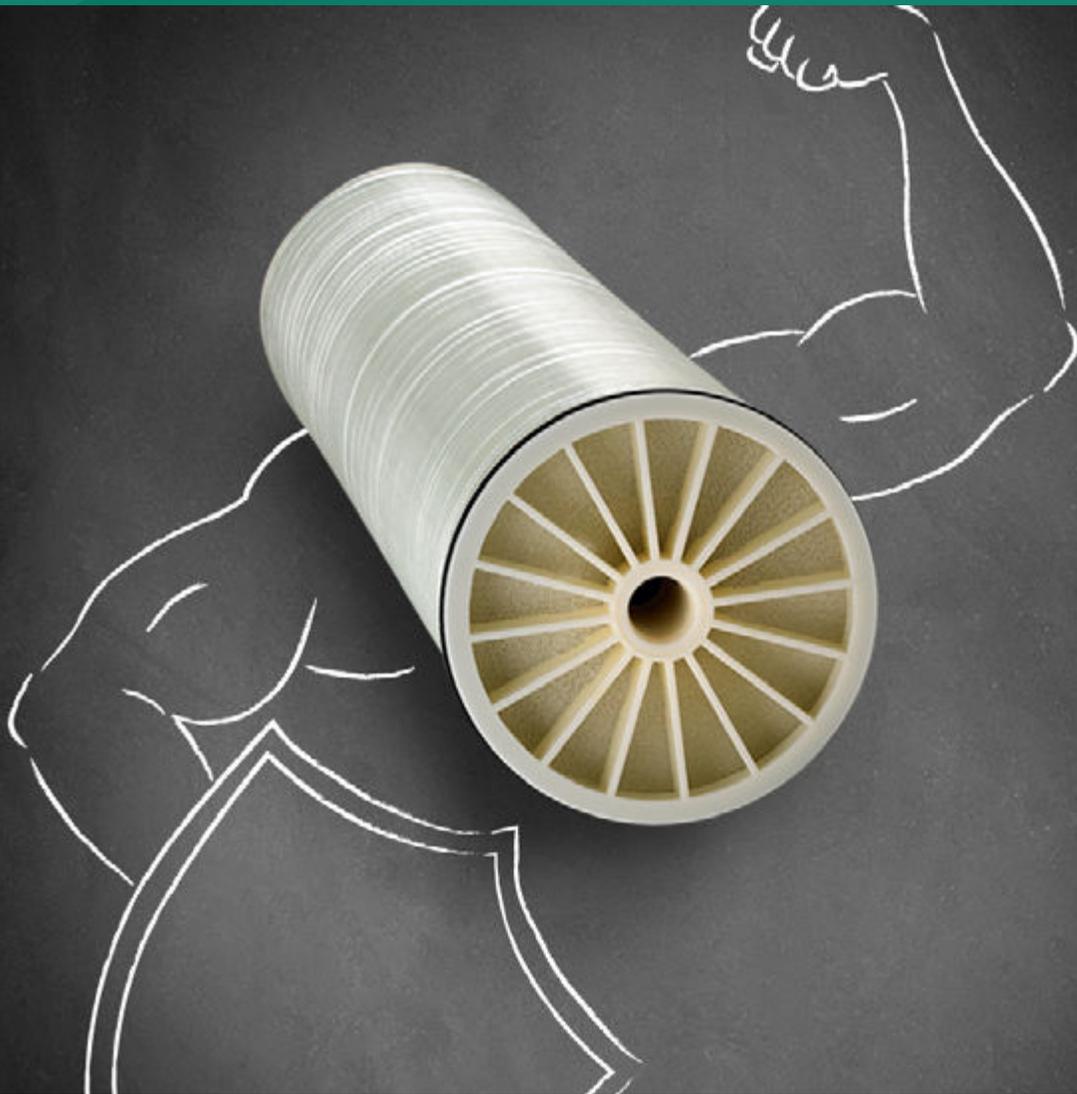


FilmTec™ Fortilife™ CR100 Element

Proteção contra fouling.



Imagine um sistema capaz de tratar picos esporádicos de contaminação na água ou até mesmo alterações sazonais em sua composição. Você já passou por isso? A sua unidade produtiva enfrenta desafios desse tipo? O elemento FilmTec™ Fortilife™ CR100 pode ajudar você a tratar de problemas complexos.

Em um cenário como esse, o sistema de osmose reversa (RO) estará sujeito a águas com uma grande quantidade de fouling, o que pode levar à necessidade de interrupções frequentes para a realização de limpezas no local (CIP – Clean in Place) com o uso de químicos agressivos. Com avançada tecnologia antifouling, o Elemento FilmTec™ Fortilife™ CR100 foi especificamente projetado para plantas que lidam com águas com características desafiadoras, nas quais o fouling biológico é um problema recorrente. Em testes-piloto realizados em campo, o elemento mostrou que ajuda a reduzir a necessidade de limpezas frequentes, as interrupções nas operações, o uso de químicos, além de oferecer economia de tempo e dinheiro e garantir uma operação mais confiável – livre de preocupações¹.

¹ Dependendo da qualidade da água de alimentação e das condições operacionais.

² Comparado a um sistema com o mesmo fluxo operacional e recuperação

Redução do Fouling

Última inovação da DuPont em tecnologia de membrana de RO resistente ao fouling, o elemento FilmTec™ Fortilife™ CR100 foi projetado levando em consideração ao fouling mais difícil de solucionar: o fouling biológico. Simultaneamente, o elemento também oferece uma combinação de resistência ao fouling orgânico, uma química de membrana robusta que resiste a repetidos processos de limpeza com químicos agressivos, alta produtividade e alto desempenho na rejeição contra íons.

Características	Benefícios
Módulo de RO em formato espiral com cerca de 37 m ² e a pressão diferencial mais baixa do setor	a. Diminuição de até 50% na frequência das limpezas devido ao fouling biológico. b. Maior equilíbrio hidráulico, o que garante baixo fouling orgânico e redução na demanda de energia
Química de membrana resistente ao fouling orgânico	Redução na perda do fluxo em águas com características desafiadoras
Membrana com alta durabilidade em uma ampla gama de pHs (1-13)	Química de membrana altamente lavável
Membrana com alto coeficiente de permeabilidade para água pura	Redução de até 10% nos gastos com energia
Eficiente rejeição a sais	Permeado de alta qualidade que permite a mistura com águas com alto teor de sólidos totais dissolvidos (STD) para reúso

Limpe Menos. Recupere Mais.

À medida que você controla melhor os problemas de fouling com este novo elemento, poderá optar por operar o seu sistema a uma taxa de recuperação maior. Isso pode significar grandes vantagens para plantas que buscam reduzir os custos com a água, as despesas operacionais e que desejam adotar o sistema de descarga mínima de líquidos (MLD).

Principais Mercados e Aplicações de Águas Desafiadoras Mais Comuns

Geração de energia a partir de combustíveis fósseis

- Águas superficiais com alto fouling
- Purga de torres de resfriamento
- Tratamento de água de baixa temperatura



Químico e Petroquímico

- Águas naturais com alto fouling
- Purga de torres de resfriamento
- Águas residuais de processos com alta incrustação
- Concentração de salmoura
- Tratamento de água de baixa temperatura



Siderurgia e Metalurgia

- Águas naturais com alto fouling biológico
- Purga de torres de resfriamento
- Águas residuais de processos com alto fouling



Têxtil

- Águas naturais com alto fouling biológico
- Concentração de salmoura



Tem uma questão? Contacte-nos em: dupont.com/water/contact-us



dupont.com/water

AVISO: A violação de qualquer patente de propriedade da DuPont ou de terceiros será objeto de demanda a qualquer tempo. Posto que as condições de uso e leis aplicáveis podem variar de uma localidade para outra ou ainda sofrer alterações ao longo do tempo, é responsabilidade de cada cliente determinar se os produtos e informações contidos neste documento são adequados para o uso por parte do cliente e assegurar que o local de trabalho e as práticas de eliminação de resíduos cumpram a legislação vigente em cada região. O produto descrito nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as geografias onde a DuPont opera. As declarações sobre uso contidas neste documento podem não ter aprovação em todos os países. A DuPont não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pelas informações aqui contidas. As referências à "DuPont" ou à "Companhia" significam a pessoa jurídica DuPont no papel de vendedora de produtos ao Cliente, a não ser que detalhadas expressamente de outra forma. NÃO SE OUTORGA NENHUMA ESPÉCIE DE GARANTIA; QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU PERMISSÃO PARA DETERMINADO USO EM PARTICULAR SE ENCONTRA EXPRESSAMENTE EXCLUÍDA. Todas as informações contidas neste documento são apenas para fins informativos e referem-se a informações gerais que podem ser diferentes das que se baseiam em condições reais. É importante destacar que as propriedades físicas podem variar de acordo com condições específicas e, embora as condições operacionais aqui descritas visem a ampliação do tempo de vida do produto e/ou o aperfeiçoamento do desempenho, elas dependem, em última instância, das circunstâncias reais e não devem ser interpretadas como uma garantia de que resultados específicos serão alcançados. Nenhuma informação neste documento deve ser considerada uma garantia oferecida pela DuPont. Última instância, das circunstâncias reais e não devem ser interpretadas como uma garantia de que resultados específicos serão alcançados. Nenhuma informação neste documento deve ser considerada uma garantia oferecida pela DuPont.

DuPont™, the DuPont Oval Logo, and all products, unless otherwise noted, denoted with™, SM or ® are trademarks, service marks or registered trademarks of affiliates of DuPont de Nemours, Inc. © 2019 DuPont de Nemours, Inc. All rights reserved.

Formulário no. 609-50279, Rev. 0 CDP Fevereiro 2020