

Sucesso de mercado: Mais de 1.000 plantas de referência com membranas SEPURAN® para a separação de gás em operação no mundo

- . De startup a líder tecnológico global na separação de gás por membranas em uma década*
- . Forte demanda pelas membranas SEPURAN® em aplicações nos mercados de biogás, nitrogênio, hidrogênio e gás natural*
- . Segunda ampliação fabril em andamento*



Desde o lançamento do produto em 2011 até o final de 2021, a **Evonik** forneceu membranas para separação de gás a mais de 1.000 plantas de referência no mundo inteiro. Em apenas uma década, a empresa de especialidades químicas se transformou em líder tecnológico de reconhecimento global em **membranas poliméricas SEPURAN®** para a separação eficiente de gás. O Grupo está experimentando uma forte demanda contínua em aplicações nos setores de biogás, nitrogênio, hidrogênio e gás natural. A ampliação das capacidades produtivas existentes no parque químico austríaco de Schörfling am Attersee está avançando.

“Tendo desenvolvido e erguido a indústria do biogás em estreita cooperação com nossos parceiros, estamos agora estabelecendo as nossas membranas SEPURAN® em exigentes aplicações nos setores de nitrogênio, hidrogênio e gás natural”, diz Dr. Iordanis Savvopoulos, responsável pela linha de produtos Fibras, Foams and Membranes na Evonik. “Há pouco menos de um ano, celebramos a 500ª planta de referência em biogás; hoje, o próximo sucesso de mercado para todo o portfólio de membranas, nos propicia um impulso importante para um crescimento adicional. “O mercado está convencido da nossa inovadora tecnologia de membranas”.

Dianteira em inovação por meio da integração total

No centro da tecnologia de membranas SEPURAN® da Evonik estão as membranas de fibra oca de base polimérica fabricadas com o polímero de alta performance poliimida, desenvolvido pela Evonik. A Evonik é a única fabricante

mundial totalmente integrada de membranas altamente seletivas para separação seletiva de gás.

“A integração total é o principal impulsor do nosso poder de inovação”, enfatiza Dr. Goetz Baumgarten, responsável pelo Membranes Innovation Growth Field na Evonik. “Graças à nossa expertise de muitos anos na química dos polímeros, nós conseguimos ajustar as propriedades das membranas já no estágio de desenvolvimento do material básico – nosso polímero de alta performance – a fim de produzir membranas particularmente seletivas, produtivas e robustas que podem ser usadas mesmo sob condições extremas de processo, como as encontradas na indústria de petróleo e gás ou no setor da aviação”.

Tecnologia de membranas baseadas em polímeros para separação de gás

As membranas SEPURAN® permitem separar gases como metano (CH₄), nitrogênio (N₂) ou hidrogênio (H₂) de misturas de gases. As principais vantagens da tecnologia de membranas da Evonik são a separação mais precisa dos gases com ganho de produtividade. As membranas SEPURAN® N₂ para a geração eficiente de nitrogênio são usadas, por exemplo, para inertizar tanques de aeronaves. As membranas SEPURAN® Noble extraem, de maneira seletiva, o hidrogênio transportado por dutos de gás natural da mistura de gases CH₄/H₂ nos pontos de entrega. As membranas SEPURAN® NG permitem o processamento eficiente de gás natural de fontes de gás com alta concentração de CO₂.

Em 2011, a Evonik lançou SEPURAN® Green, sua primeira membrana para a purificação eficiente de biogás, lançando as bases para futuros negócios com membranas. Seguiram-se outras membranas para aplicações em nitrogênio, hélio, hidrogênio, gás natural e nanofiltração. As membranas, que agora são usadas com sucesso em mais de 1.000 instalações de sistemas no mundo inteiro, são produzidas no parque fabril de Schörfling, Áustria. O material básico – o polímero de alta performance – é produzido na unidade vizinha, em Lenzing.

Sobre a Evonik

A Evonik é uma das líderes mundiais em especialidades químicas. A empresa atua em mais de 100 países em todo o mundo e gerou vendas de 12,2 bilhões de euros e um lucro operacional (EBITDA ajustado) de 1,91 bilhão de euros em 2020. A Evonik vai muito além da química para criar soluções inovadoras, rentáveis e sustentáveis para os clientes. Cerca de 33.000 colaboradores trabalham juntos com um propósito em comum: queremos melhorar a vida das pessoas, todos os dias.

Nota legal

Na medida em que expressamos prognósticos ou expectativas e fazemos declarações referentes ao futuro neste comunicado à imprensa, tais prognósticos, expectativas e declarações podem envolver riscos conhecidos ou desconhecidos, bem como incertezas. Os resultados ou as evoluções reais podem variar em função das mudanças no ambiente de negócios. A Evonik Industries AG e suas coligadas não assumem nenhuma obrigação no sentido de atualizar os prognósticos, as expectativas ou declarações contidas neste comunicado.

Evonik Brasil Ltda.

Fone: (11) 3146-4100

www.evonik.com.br

facebook.com/Evonik

[instagram.com/Evonik.Brasil](https://www.instagram.com/Evonik.Brasil)
[youtube.com/EvonikIndustries](https://www.youtube.com/EvonikIndustries)
[linkedin.com/company/Evonik](https://www.linkedin.com/company/Evonik)
twitter.com/Evonik_BR

Informações para imprensa

Via Pública Comunicação - www.viapublicacomunicacao.com.br

Sheila Diez: (11) 3473.0255 - sheila@viapublicacomunicacao.com.br

Taís Augusto: (11) 3562.5555 - tais@viapublicacomunicacao.com.br

Siga-nos e confira as novidades dos nossos clientes:



Se você não deseja mais receber e-mails nossos, [cancele sua inscrição aqui.](#)