

## Membranas Evonik reduzem emissões de CO<sub>2</sub> convertendo gases de queima em valiosa fonte de energia

04 de fevereiro de 2022

- A membrana PuraMem® VOC da Evonik transforma gases de *flare* em energia valiosa
- Redução das emissões de CO<sub>2</sub> da indústria do petróleo
- Suporte à iniciativa do Banco Mundial de zerar o *flaring* de rotina até 2030

**Regina Bárbara**

Comunicação & Eventos  
América Central e do Sul  
Phone +55 11 3146-4170  
regina.barbara@evonik.com

Ao oferecer a sua tecnologia de separação por membrana PuraMem® VOC para a recuperação de gases de *flare*, a Evonik habilita a indústria de energia a cortar emissões de CO<sub>2</sub>, apoiando a iniciativa “Zero Routine Flaring by 2030” do Banco Mundial.

### Conversão do gás de *flare* de emissões em valiosa fonte de energia

A produção de petróleo gera volumes significativos de gases associados que, sempre que possível, são usados como fonte de energia uma vez que as empresas petrolíferas e os governos fizeram investimentos substanciais para a sua captura. Ainda assim, um volume considerável de gases é queimado em virtude de dificuldades econômicas ou técnicas. Os gases associados muitas vezes são pesados, ricos em hidrocarboneto (i.e., alto teor de C<sub>3</sub>+) e não podem ser usados na cabeça do poço. Segundo a Parceria Global de Redução de Queima de Gás, milhares de *flares* de gás em locais de produção de petróleo no mundo inteiro queimam aproximadamente 140 bilhões de m<sup>3</sup> de gás natural ao ano, liberando emissões superiores a 300 milhões de toneladas de CO<sub>2</sub> na atmosfera.

A tecnologia de separação por membrana PuraMem® VOC da Evonik oferece uma maneira segura e eficiente de processar esses gases pesados a um custo operacional menor que o de qualquer outra tecnologia disponível. A membrana separa os hidrocarbonetos pesados como líquidos de gás natural (LGN), água e sulfeto de hidrogênio e produz um fluxo de gás limpo que pode ser usado para gerar energia sem queima. Os LGN

**Evonik Brasil Ltda.**

Rua Arq. Olavo Redig de Campos, 105  
Torre A - 04711-904 - São Paulo - SP  
Brasil

[www.evonik.com.br](http://www.evonik.com.br)

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

recuperados podem ser convertidos em gás liquefeito de petróleo (GLP).

“Nossa inovadora tecnologia de membrana permite à atual indústria de energia aumentar a eficiência e reduzir as emissões em muitos pontos de processamento individuais. A soma das aplicações resulta em benefícios de sustentabilidade atraentes para a indústria”, informa Dr. Iordanis Savvopoulos, responsável pela linha de negócios Fibras, Foams and Membranes na Evonik.

A PuraMem® VOC é uma membrana espiral robusta que tem como base o polímero de alta performance da Evonik. Ela entrega um desempenho estável por longos períodos sob condições operacionais desafiadoras. A PuraMem® VOC foi concebida especialmente com a flexibilidade de ser perfeitamente adaptável à estrutura existente. As dimensões padrão do diâmetro de 8” e o sistema de adaptação flexível permitem que a PuraMem® VOC seja facilmente conectada como substituto *drop-in* às instalações existentes dos sistemas.

### **Tecnologia em apoio à iniciativa “Zero flaring de rotina até 2030” do Banco Mundial.**

Por essa iniciativa do Banco Mundial, governos e empresas do segmento de petróleo se comprometem a zerar o *flaring* de rotina até 2030. O principal objetivo é apoiar a cooperação entre todos os stakeholders relevantes para que as soluções ao gás de *flaring* possam ser implementadas com sucesso com o respaldo de regulamentos, tecnologias de aplicação e acordos financeiros apropriados.

### **Informações da Empresa**

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. Mais 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](http://www.evonik.com.br)

[facebook.com/Evonik](https://facebook.com/Evonik)

[instagram.com/Evonik.Brasil](https://instagram.com/Evonik.Brasil)

[youtube.com/EvonikIndustries](https://youtube.com/EvonikIndustries)

[linkedin.com/company/Evonik](https://linkedin.com/company/Evonik)

[twitter.com/Evonik\\_BR](https://twitter.com/Evonik_BR)

### **Informações para imprensa**

Via Pública Comunicação – [www.viapublicacomunicacao.com.br](http://www.viapublicacomunicacao.com.br)

Sheila Diez: (11) 3473.0255 – [sheila@viapublicacomunicacao.com.br](mailto:sheila@viapublicacomunicacao.com.br)

Taís Augusto: (11) 3562.5555 – [tais@viapublicacomunicacao.com.br](mailto:tais@viapublicacomunicacao.com.br)