



# Sistema de tubulações flexíveis

## Elastopipe™

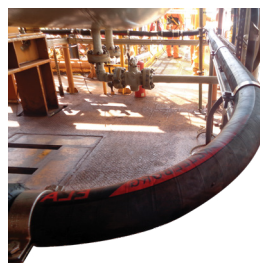
Os desenvolvimentos tecnológicos, nos últimos anos, revolucionaram a perfuração e produção em águas profundas. Além disso, a necessidade de soluções de topside robustas e confiáveis, e de elevado desempenho, nunca foi tão intensa. Em uma emergência, é fundamental que o sistema de dilúvio entregue água onde for necessário, na pressão correta, não importando a situação.

Independentemente de explosões, impactos por detritos arremessados, tempo de vida do projeto ou incêndios por jatos de fogo de fogo, o sistema de tubulações precisa operar de maneira segura e eficaz, a todo o tempo. Os sistemas atuais de tubulações, sejam metálicas ou de fibra de vidro, apresentam limitações potenciais que incluem perdas de pressão ao longo do tempo, elevado potencial de corrosão, trincas por fadiga, pouca resistência a impactos ou explosões, e elevados custos de testes e manutenção.

A Trelleborg oferece o Elastopipe™, um novo tipo de tubulação com o primeiro sistema de tubulação livre de corrosão, resistente a explosões, impactos e incêndios por jatos de fogo. Este sistema de última geração utiliza borracha sintética ao invés de materiais tradicionais, sendo o único material aprovado para sistemas de dilúvio offshore que resistiu a testes sequenciais de

explosões, impactos e incêndios por jatos de fogo. O Elastopipe™ é um sistema de tubulação flexível patenteado, desenvolvido para o transporte de diversos fluidos, estando disponível em duas versões: Resistente a incêndio (FR) para água doce e água do mar, resistente a incêndio e óleo (FOR) para hidrocarbonetos, solventes, aditivos, ácidos e sulfeto de hidrogênio.

O Elastopipe™ tem sido instalado ao redor do mundo em instalações offshore desde 1998. Foi aprovado para uso em sistemas de 150 psi, sendo dimensionado até 20 bar. Fabricado com borracha sintética reforçada, o Elastopipe™ é resistente à corrosão, podendo suportar incêndios por jatos de fogo com um fluxo de calor de 390 kW/m<sup>2</sup> e temperaturas acima de + 1400 °C / + 2552 °F por uma hora, o que o torna um material ideal para ser utilizado em sistemas de tubulações críticos em instalações de petróleo e gás e navios offshore, além de outros ambientes perigosos.



Na troca de sistemas de dilúvio, a Trelleborg oferece sistemas de dilúvio temporários que possibilitam cobertura completa de água de combate a incêndio durante atividades de demolição ou instalações, o que combinado ao trabalho sem calor, permite que se continue a produzir ao longo de todo o processo de substituição.

O Elastopipe™ foi testado de maneira independente e certificado pela DNV, além de ter sido aprovado pelo Lloyds, RMRS, ABS e pela Guarda Costeira dos Estados Unidos.

### Aplicações:

- Distribuição de água de combate a incêndio
- Sistemas de utilidades
- Sistemas de distribuição de nitrogênio
- Águas de drenagem
- Transporte de produtos químicos e hidrocarbonetos
- Sistema de combate a incêndio por espuma

### Vantagens:

- 100% isento de corrosão
- Resistente a explosões, impactos e incêndios por jatos de fogo
- Custo total de instalação reduzido se comparado ao de tubos rígidos
- Não requer manutenção durante uma vida útil de 30 anos
- Minimiza a formação de incrustações marinhas se comparado a materiais tradicionais
- Não requer solda ou trabalhos a quente
- De rápida e fácil instalação
- Reduz os efeitos do golpe de aríete
- Resistente aos raios UV



### Entre em contato conosco

A Trelleborg Offshore entrega soluções inovadoras e confiáveis no mar, que maximizam o desempenho dos negócios para atender às suas necessidades. Nossa equipe dedicada e altamente habilidosa está sempre à disposição para oferecer apoio ilimitado ao processo, desde a ideia inicial até a entrega e assim por diante.



Brasil: +55 22 99781 4592  
China: +86 137 9287 9241  
França: +33 3 44 23 03 50  
Noruega: +47 32 23 20 00  
Cingapura: +65 6265 0955  
Reino Unido: +44 1695 712 000  
Estados Unidos: +1 832 456 8300



E-mail: [Offshore@trelleborg.com](mailto:Offshore@trelleborg.com)



**TRELLEBORG**

[WWW.TRELLEBORG.COM/OFFSHORE](http://WWW.TRELLEBORG.COM/OFFSHORE)