

Estudo de caso

# Máxima proteção graças aos sistemas de dupla contenção produzidos em plástico em conformidade com as normas

Transporte seguro de diversos produtos químicos durante o processo de produção

# Protegendo os funcionários, o meio ambiente e a empresa

Como parte do Grupo ams-Osram, a ams-OSRAM International GmbH Regensburg é uma empresa especializada em semicondutores ópticos e tecnologia LED, cujos produtos são usados nas áreas de iluminação, visualização e tecnologia de sensores. Para produzir seus produtos, a empresa procurou expandir suas instalações e precisava de um sistema confiável de tubulação de dupla contenção para garantir a segurança dos trabalhadores e do meio ambiente. Como resultado, a OSRAM procurou a GF Piping Systems e o sistema CONTAIN-IT Plus.

## Histórico do projeto

A produção de semicondutores e tecnologias LED exige o fornecimento e o tratamento de água ultrapura e produtos químicos especiais. Para garantir o transporte seguro e confiável desses produtos e cumprir as normas rigorosas, a ams-OSRAM International GmbH utiliza sistemas de tubulação de dupla contenção. Depois de planejar uma expansão da produção, a empresa procurou um sistema moderno de dupla contenção feito de plástico que fosse adequado para uma ampla gama de substâncias. Além disso, a ams-OSRAM International GmbH queria conectar dois prédios com sistemas de controle diferentes. A Bilfinger Life Science, especialista em projetos de plantas e construção de tubulações, foi encarregada do projeto.

## Solução técnica selecionada

O CONTAIN-IT Plus da GF Piping Systems, uma solução leve de dupla contenção feita de plástico, é selecionado durante o processo de planejamento. O fornecedor suíço de soluções de vazão oferece um portfólio diversificado de produtos (incluindo tubos, conexões, válvulas, isolamento mecânico, soluções para detecção de vazamentos, bem como máquinas e ferramentas para tecnologias de união) que podem ser adaptados às necessidades específicas de um projeto. O CONTAIN-IT Plus foi desenvolvido de acordo com a diretriz DVS 2210-2 para sistemas de tubulação de dupla contenção e pode ser conectado através de solda de topo, eletrofundição, fusão por infravermelho ou cimentação. As seções transparentes do tubo de proteção externo permitem uma confirmação visual rápida e fácil durante as inspeções de rotina.

## Melhorias realizadas

Apesar de um cronograma rigoroso e espaços de instalação reduzidos, os componentes compactos e leves puderam ser instalados rapidamente sem afetar a produção. Devido às propriedades do material dos plásticos selecionados, como o polietileno (PE100) para o tubo externo, o novo sistema de dupla contenção é resistente e confiável, exigindo o mínimo de manutenção. Além disso, o tubo interno pode ser inspecionado quanto

à estanqueidade antes que o tubo externo seja conectado, acrescentando outra camada de segurança. Durante todo o projeto, a GF Piping Systems ofereceu suporte ao planejamento, forneceu equipamentos para a instalação e realizou treinamentos.



A ams-OSRAM International GmbH precisava de um sistema moderno de dupla contenção que combinasse altos padrões de qualidade e rápida instalação.



Com plásticos adaptados às características do fluido na unidade de produção, o CONTAIN-IT Plus é livre de corrosão e requer baixa manutenção.

## Benefícios

- O CONTAIN-IT Plus oferece redução flexível dos riscos no transporte de fluidos perigosos e pode ser adaptado para atender às necessidades específicas do cliente
- Graças ao processo de união compatível com o DVS, a conexão do tubo interno pode ser conferida antes do fechamento do tubo externo
- Os plásticos livres de corrosão, adaptados às características do fluido, garantem uma operação eficiente e de longa duração

## GF FGS

Georg Fischer FGS Com. e Ind. Ltda  
Rua Dr. Geraldo campos Moreira, 240 - 3º andar  
04571-020 São Paulo/SP  
Telefone: +55 11 5525 1311  
br.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/br

As informações e dados técnicos (ao todo "Dados") aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis.

