

GF Piping Systems

+GF+

SYGEF ECTFE

**Sistemas de tubulação plástica
confiáveis e de longa duração para
produtos químicos perigosos**

Cliente referência: Merck & Cie

A Merck & Cie. conta com o SYGEF ECTFE,
o sistema de etileno clorotrifluoroetileno
da GF Piping Systems.

O SYGEF ECTFE permite uma neutralização confiável de produtos químicos



A Merck & Cie. é uma subsidiária do grupo alemão Merck KGaA e é especializada nos setores de Saúde e Ciências da Vida. Com várias instalações na Suíça, a empresa produz produtos de alta qualidade para o mercado global. No setor de tratamento de efluentes, os sistemas de tubulação de plástico são usados para transportar fluidos perigosos de forma segura e confiável. Nesse caso, a Merck conta com o sistema SYGEF ECTFE da GF Piping Systems.

Histórico do projeto

A Merck usa uma planta especial para tratar uma seleção de efluentes com produtos químicos perigosos. Normalmente, os sistemas de tubulação de metal ou PE (polietileno) são usados para essas aplicações de tratamento de efluentes, mas a empresa suíça decidiu instalar o novo sistema SYGEF ECTFE da GF Piping Systems. O sistema SYGEF ECTFE foi projetado com foco especial em produtos químicos perigosos para garantir a maior vida útil e segurança possíveis. Os componentes compactos permitem que o sistema seja implementado em skids de espaço reduzido.

Solução técnica escolhida

Com o SYGEF ECTFE, a GF Piping Systems desenvolveu uma solução plástica com solda por infravermelho que é adequada até mesmo para meios altamente concentrados, bem como para altas pressões e temperaturas de processo. O etileno clorotrifluoroetileno (ECTFE) é excepcionalmente resistente a altas temperaturas, corrosão, permeação e produtos químicos. Para garantir a máxima segurança do sistema, a GF Piping Systems realizou testes de longo prazo de acordo com a norma ISO 10931, bem como testes de pressão em sua principal faixa operacional entre 0°C e 80°C com vários fluidos perigosos.

Melhorias obtidas

Após um teste, a Merck ficou convencida e decidiu implementar um sistema completo da GF Piping Systems. Devido aos espaços apertados, o complexo layout do sistema de polietileno existente teve de ser replicado pela empresa Hürner AG, de Tagelswangen, com a maior precisão possível. Graças à tecnologia automatizada de solda IR, os novos tubos puderam ser instalados com rapidez e segurança, apesar do prazo limitado. As propriedades do sistema SYGEF ECTFE agora oferecem à Merck uma operação ainda mais duradoura de sua estação de tratamento de efluentes, enquanto os custos de manutenção e o tempo de inatividade são reduzidos.



A tecnologia automatizada de solda IR garante segurança e confiança máximas.



Para o transporte seguro de produtos químicos altamente agressivos, a Merck & Cie escolheu o sistema SYGEF ECTFE da GF Piping Systems.

Benefícios para o cliente

- O ECTFE é um material extremamente resistente para o transporte de produtos químicos altamente agressivos e é adequado para altas pressões e temperaturas de processo.
- Os componentes que economizam espaço foram projetados e testados para aplicações extremamente desafiadoras e são particularmente adequados para espaços apertados.
- Os componentes do sistema e a tecnologia de união de uma única fonte não só garantem a melhor qualidade de solda como também a máxima segurança.

GF FGS

Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda
Rua Dr. Geraldo Campos Moreira, 240 - 3º andar
São Paulo - SP / Brasil

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.

