

PROTEÇÃO DE CONCRETO

Revestimento protetor de concreto para aplicações de longa duração



AGRU Sure Grip® ECTFE

Enquanto construíam uma nova refinaria para o grupo Petroquímico Reliance em Gujarat, Índia, os engenheiros de design da Bechtel procuravam um material de revestimento adequado para proteger o **lago de** armazenamento de ácido sulfúrico.

O revestimento teria que suportar temperaturas de até 120°C e ter alta resistência química para suportar o ácido sulfúrico concentrado, de modo que a escolha de um fluoropolímero como ECTFE foi fundamental.

O instalador do projeto, um renomado empreiteiro europeu, já havia realizado um projeto semelhante em 2005 com o sistema Sure Grip® em ECTFE para a Exxon na Antuérpia. Embora seu projeto fosse significativamente menor do que o tanque de neutralização da Reliance, sua experiência positiva com a Sure Grip® os levou a recomendá-lo novamente para este projeto.

Para economizar tempo e custos, além de desenvolver a melhor qualidade possível de soldagem, o fabricante pré-fabricou os elementos de parede, piso e teto em suas instalações. As peças já revestidas foram posteriormente enviadas para o local.

As paredes foram fixadas às fôrmas de concretagem e soldados entre si. Em seguida, foi montado o teto com revestimento em PP sendo feitas incertos de tubos do mesmo material.

Também foi instalado um sistema de flanges foi especialmente projetado para as transições herméticas das paredes revestidas em ECTFE e do teto em PP.

Após as chapas de revestimento do teto e piso serem soldadas, foi injetada argamassa para aderência ao contrapiso.

Informações do Projeto:

- Cliente: Reliance Petrochemistry
- Localização: Gujarat, Índia
- Ano de instalação: 2007
- Produto: Sure Grip® ECTFE e PP
- Quantidade: 350m² de Sure-Grip® em ECTFE e 120m² de Sure-Grip® em PP



Revestimento Sure Grip® em ECTFE fixada às ferragens e escoras civis, antes de receber a concretagem.



Montagem do revestimento para o teto da estrutura com Sure-Grip® e tubos em PP.