

PROTEÇÃO DE CONCRETO

Revestimento protetor de concreto contra exposição à águas residuais



AGRU Sure Grip® PE 100

A empresa francesa SIBA (Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon) está investindo mais de 15 milhões de euros em dois anos (2018 e 2019) para construir um reservatório de 30.000m³ que armazenará águas residuais na região de Lagrua de La Teste de Buch.

Caso haja um problema na rede sanitária, as águas residuais podem ser temporariamente armazenadas neste reservatório subterrâneo, dando tempo suficiente para reparo e continuidade operacional.

Os dois enormes tanques de 60 e 40m de diâmetro e 8,5m de profundidade são construídos em concreto no local. As paredes e tetos são revestidos com 9.000m² de Sure Grip®, um sistema co-extrudado, para proteção de concreto, com 3 e 5mm de espessura, que permite revestir as superfícies de concreto (não cobertas) contra o gás agressivo de sulfeto de hidrogênio.

Os empreiteiros construíram peças pré-moldadas no local com uma altura de 8,5m, revestidas com o sistema Sure Grip®.

Após a cura do concreto, as peças revestidas são montadas na parede circular da estrutura, utilizando quantidade otimizada de pontos de solda por extrusão entre as chapas.

Em ambos os tanques, foram utilizados tubos PEAD DN 500mm como fôrma para os pilares da estrutura, permanecendo no tanque mesmo depois da cura do concreto e protegendo as colunas contra corrosão por exposição aos gases de sulfeto de hidrogênio.

Informações do Projeto:

- Cliente: SIBA (Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon)
- Local: Lagrua de La Teste de Buch, França
- Ano da instalação: 2018 e 2019
- Produto: Sure Grip® PE100 e tubos PEAD AGRULINE
- Quantidade: 9000m² de Sure Grip® 3 e 5mm de espessura



Para as paredes e tetos, a equipe de instalação utilizou peças de concreto pré-moldadas, revestidas com Sure Grip em PE.



O revestimento Sure Grip em PE irá proteger o reservatório de águas residuais contra corrosão por décadas.