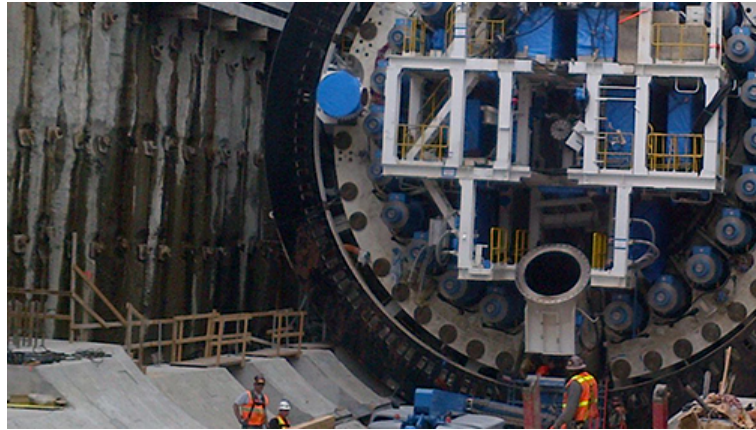


Impermeabilizando o Viaduto Alaskan Way de US\$3., bilhões



Projeto

Alaskan Way Viaduct

Subempreiteira de impermeabilização

F.D. Thomas

Solução da GCP

Sistema de impermeabilização PREPRUFE® SCS

Visão geral

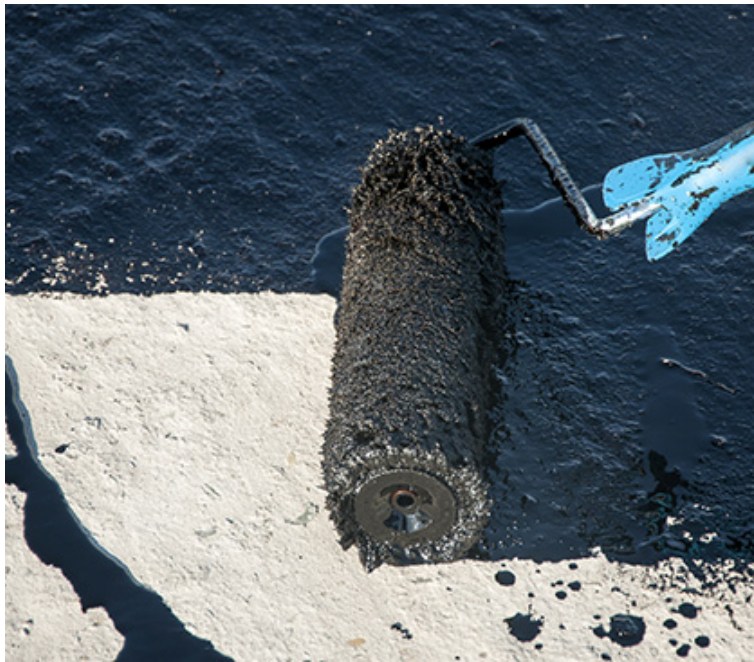
O viaduto Alaskan Way é um gigantesco projeto de infraestrutura de transporte de US\$3,1 bilhões que deverá ser entregue ao final de 2018. Ele está transformando a beira-mar do centro de Seattle com uma série de 30 grandes projetos de construção interrelacionados. O destaque: um túnel de 3,2 km de comprimento escavado sob o centro de Seattle. O projeto substitui o viaduto Alaskan Way original, um antigo viaduto vulnerável a terremotos.

"Como uma empresa da Costa Oeste, aplicamos milhões de metros do sistema PREPRUFE® SCS. Não tivemos quaisquer problemas com grandes vazamentos ou falhas do sistema em qualquer nível."

Bill Parks, Gerente de Projeto

F.D. Thomas





Bill Parks, Gerente de Projetos para a impermeabilizadora F.D. Thomas, ficou encarregado de muitas tarefas épicas, incluindo a impermeabilização do portal sul do túnel, uma seção cut-and-cover formada por concreto projetado. O campo de obras de 18,2m de profundidade estava praticamente flutuando na água. Fontes de água jorrando a 1,2m ou mais irrompiam rotineiramente através das placas de lama. As estacas secantes ofereciam apenas resistência simbólica à água. E ainda chovia e chovia.

A infraestrutura de transporte enfrentou uma série de questões desencorajadoras, incluindo:

- Satisfazer às especificações que exigiam uma solução de impermeabilização de membrana de argila
- Trabalhar a dezenas de metros abaixo do lençol freático durante um dos períodos mais chuvosos registrados
- Cumprir os rígidos requisitos de garantia para vazamento de água próximo a zero
- Manter um cronograma de projeto superagressivo

Parks sabia que, se eles pudessem eliminar uma barreira crucial — mudar as especificações de impermeabilização originais da infraestrutura de transporte —, ele e sua equipe poderiam atender às exigentes expectativas.

"Nós insistimos no sistema PREPRUFE®SCS", relembra Parks, "se nós tivéssemos utilizado o outro sistema, teria sido um desastre."

O sistema pré-aplicado PREPRUFE®SCS desenvolvido para forros de concreto projetado é produzido e vendido pela GCP Applied Technologies, uma líder global em construção e tecnologias. A membrana de fácil aplicação e a argamassa injetada criam um sistema de impermeabilização contínuo e uniforme, vedando a estrutura com uma cobertura resiliente e acabando com a migração lateral de água.

"Se um vazamento aparecer", diz Parks, "suas chances de pará-lo imediatamente são cerca de 90 por cento maiores com PREPRUFE®SCS."

Os resultados

While up to two years of work remains on tunnel boring and finishing, the south portal transportation infrastructure results are outstanding. F.D. Thomas has installed PREPRUFE®SCS system to about 400,000 square feet of walls. Verdict: a bone-dry tunnel.



“When waterproofed by an experienced team, shotcrete applications are completely waterproof,” Parks explains. “General contractors, owners, architects, and engineers can definitely specify watertight shotcrete with confidence.” There’s a \$3.1-billion project in Seattle that proves it.

Blue360SM Total Business Advantage. *The power of GCP products, performance and people.*

gcpat.com.br | North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

Este documento está atualizado somente a partir da última data atualizada indicada abaixo e é válido apenas para uso no Brasil. É importante que você sempre consulte as informações atualmente disponíveis no URL abaixo para fornecer as informações mais atualizadas do produto no momento do uso. Literatura adicional, como Manuais do Empreiteiro, Boletins Técnicos, Desenhos detalhados e recomendações detalhadas, além de outros documentos relevantes, também estão disponíveis em www.gcpat.com.br. As informações encontradas em outros sites não devem ser consideradas, pois podem não estar atualizadas ou aplicáveis às condições em sua localização e não aceitamos qualquer responsabilidade pelo conteúdo delas. Se houver algum conflito ou se você precisar de mais informações, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente do GCP.

Last Updated: 2023-07-07

gcpat.com.br/about/project-profiles/waterproofing-31b-alaskan-way-viaduct