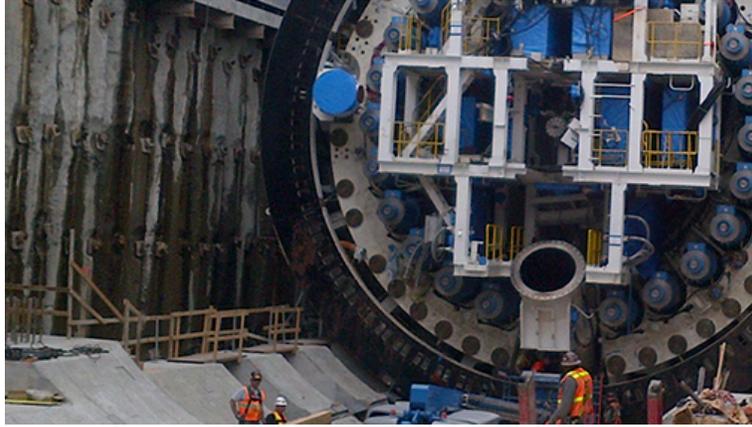


# 31억 달러 규모의 Alaskan Way Viaduct의 방수



프로젝트

Alaskan Way Viaduct

방수 하도급 업체

F.D. Thomas

GCP 솔루션

PREPRUFE® SCS 방수 시스템

## 개요

Alaskan Way Viaduct는 2018년 후반에 납품예정인 31억 달러 규모의 교통 인프라 프로젝트입니다. 시애틀 다운타운의 워터 프론트를 일련의 30여 가지 상호연관된 건설 프로젝트로 변모시키고 있습니다. 헤드라이너 : 시애틀 다운타운 아래 건설되는 2마일 길이의 고속 터널. 이 프로젝트는 지진에 취약한 노후 고속 고가도로인 원래의 Alaskan Way Viaduct를 대체합니다.

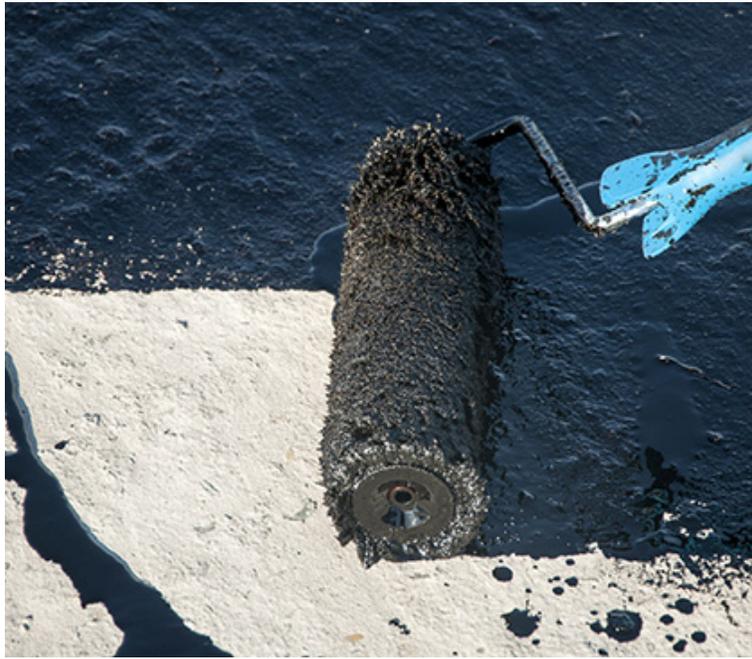
---

*"서부해안 회사로서 당사는 수 백만 피트의 Preprufe<sup>®</sup> SCS 시스템을 구축했습니다. 당사는 어떤 차원에서도 중대한 누수나 시스템 결함과 관련된 문제를 갖고 있지 않습니다."*

---

Bill Parks, 프로젝트 매니저  
F.D. Thomas





방수업체 FD Thomas의 프로젝트 매니저인 Bill Parks는 쏿크리트로 성형한 절삭식 공법인 사우스 터널 포털 방수를 포함하여 몇 가지 방대한 과제를 부여 받았습니다. 60 피트 깊이의 작업현장은 사실상 물에 떠있었습니다. 4피트 이상 높이로 물을 쏘는 분수대가 진흙 석판을 통해 일상적으로 물을 토해 냈습니다. 시컨트 말뚝은 약간의 내수성만 제공했습니다. 또한 계속해서 비가 내리고 또 내렸습니다.

교통 인프라는 다음을 포함하여 일련의 쉽지 않은 문제에 직면했었습니다.

- 점토 막 방수 솔루션을 요구하는 사양 충족
- 비가 가장 많이 내리는 것으로 유명한 지역에서 지하수면 수 십 피트 아래에서 작업
- 0에 가까운 누수를 요구하는 엄격한 보증 요건 준수
- 지나치게 공격적인 프로젝트 일정 유지

Parks는 이 운송 인프라의 원래 방수 사양 변경이라는 중요한 장애물을 없앨 수 있으면, 그와 그의 팀은 까다로운 기대치를 충족시킬 수 있을 것이라는 걸 알고 있었습니다.

"우리는 PREPRUFE®SCS 시스템을 고집했습니다," Parks는 "다른 시스템을 사용했다면 재앙이었을 것입니다,"라고 회상합니다.

쏿크리트 라이닝용 PREPRUFE®SCS 사전도포 시스템은 세계적인 건설 및 기술 리더인 GCP Applied Technologies에서 제조 및 판매합니다. 도포하기 쉬운 막과 주입된 그라우트는 탄성 덮개로 구조물을 밀봉하고 측면 수분 이동을 종결하며 균일하고 연속적인 방수 시스템을 만듭니다.

Parks는 "누수가 발생하면 PREPRUFE®SCS를 사용하여 즉시 누수 가능성을 90%까지 줄일 수 있습니다,"라고 말합니다.

## 결과

터널 지루함 및 마무리 작업에 최대 2 년의 작업이 남아 있지만 남쪽의 포털 운송 인프라 결과는 탁월합니다. F.D. Thomas는 약 400,000 평방 피트의 벽에 PREPRUFE®SCS 시스템을 설치했습니다. 평결 : 뼈 건조 터널.



"숙련 된 팀에 의해 방수 처리가되면 shotcrete 어플리케이션은 완전히 방수됩니다."라고 Parks는 설명합니다. "일반 계약자, 소유자, 건축가 및 엔지니어는 확신을 갖고 수밀 샷 크리트를 명확하게 지정할 수 있습니다."시애틀에 31 억 달러 규모의 프로젝트가 있음을 증명합니다.

Blue360<sup>SM</sup> Total Business Advantage. GCP 제품, 성능 및 인력의 힘.

[gcpat.kr](http://gcpat.kr) | 한국 고객 서비스 : 82 32 820 0800

이 문서는 아래 명시된 마지막 업데이트 날짜의 현재 문서이며 한국에서만 사용 가능합니다. 사용시 최신 제품 정보를 제공하려면 항상 아래 URL에서 현재 사용 가능한 정보를 참조하는 것이 중요합니다. Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings 및 세부 권장 사항 및 기타 관련 문서와 같은 추가 문헌도 [www.gcpat.kr](http://www.gcpat.kr)에서 이용할 수 있습니다. 다른 웹 사이트에있는 정보는 해당 지역의 상태에 맞지 않거나 적용되지 않을 수 있으며 해당 콘텐츠에 대한 책임을 지지 않습니다. 갈등이 있거나 더 많은 정보가 필요하면 GCP 고객 서비스에 문의하십시오.

Last Updated: 2023-08-23

[gcpat.kr/about/project-profiles/waterproofing-31b-alaskan-way-viaduct](http://gcpat.kr/about/project-profiles/waterproofing-31b-alaskan-way-viaduct)