PREPRUFE ®, 40 억 달러 규모의 교통 인프라 문제 해결

지하 방수의 성공으로 거대한 운송 프로젝트는 다시 정상 궤도로 복귀했습니다.

프로젝트	Transbay Transit Center
방수 하도급 업체	Best Contracting Services, Inc.
GCP 솔루션	PREPRUFE ® 방수

개요

프로젝트

샌프란시스코의 시장과 주의회 의원, 시의회 의원, 기타 고위 인사들이 건축 행사를 위해 모두 모인 모습을 보면, 이 행사가 단순히 운송 인프라를 위한 지하 방수 솔루션을 설명하는 기술 프리젠테이션 만이 아니라 모두의 관심을 받는 신기원을 이루는 기공식 또는 개통식임을 짐작할 수 있을 것입니다.

41억8천5백만 달러 규모의 "Grand Central Station of the West"를 둘러싼 하늘 높이 솟은 매머드급 신축 건물인 Transbay Transit Centre가 현재 샌프란시스코 다운타운에 건설 중입니다.

"저희가 방수 솔루션 모형의 다른 대안을 제시했을 때 시장을 비롯한 20 ~30명의 사람들이 저희를 둘러 싸고 경청했습니다," 라고 이 운송 사업 프로젝트의 방수 하도급업체인 Best Conracting Services, Inc의 프로젝트 책임자 Dean Edwards는 설명합니다.

"GCP Applied Technologies와 작업하면 안심할 수 있습니다. 당사가 확신을 갖고 보증된 시스템을 설치하기 위한 새로운 디테일을 개발할 때 그들은 항상 거기에 있습니다. 그들은 비즈니스 최적의 표준입니다. 시공업체의 관점에서 저는 그것보다 더 나은 것을 요청할 수 없었습니다."

-

Dean Edwards, Project Lead
Best Contracting Services, Inc.

공무원들이 이처럼 관심을 가질 충분한 이유가 있었습니다. 이 운송 인프라 프로젝트가 일정보다 2.5개월이나 지연되고 있었기 때문이었습니다. 최대 난관이었던 지하 방수 방법에 있어서 4 블록 길이의 습기가 많고 깊은 엄청난 굴착물이 "경화되는 데 평생이 걸릴 것 같았습니다".... . 예산은 계속 들어가고, 값비싼 노동력을 할 일 없이 대기시켜야만 했으며, 물 추출 펌프는 24시간 계속 가동되었습니다.

문제는 원래의 아스팔트 기반 섬유 솔루션이었습니다. 작업현장 조건으로 인해 예상대로 경화되지 않았습니다. 또한 사방에서 작업장을 압축하는 수력은 놀라웠습니다. 펌프가 잠시 멈추기라도 하면 즉시 벽에 물기가 차기 시작했습니다. "우리는 최소한 지하수면 아래 30 피트에 있었습니다"라고 Edwards는 말했습니다.

더 나은 해결책이 즉시 필요했으며 이 운송사업에서 효과를 발휘해야만 했습니다.

Edwards는 "GCP Applied Technologies를 작업 테이블로 불렀습니다," 라고 말합니다. "GCP의 PREPRUFE ®은 지난 20년 이상 수 백 건의 주요 인프라 프로젝트에서 입증된 사전 도포 제로 큐어 (zero-cure) 방수 막입니다. 지하수면에서 경화공정을 빼면 공사일정이 빠르게 진행될 것임을 알았습니다."

다른 제품은 PREPRUFE ®방수가 받은 전 세계적인 인정을 절대 받을 수 없습니다. 이 솔루션은 다음을 통해 운송 인프라가 필요로 하는 것을 정확하게 전달하도록 설계되었습니다.

- 빠르고 쉬운 설치.
- 비가 많이 오고 예보대로 나쁜 샌프란시스코 날씨를 견딜 수 있는 견고한 제품 설계.
- 강력한 HDPE 장벽을 콘크리트에 영구적으로 접착.
- 오염되고 침입적인 토양에 잘 견디는 아스팔트와 점토가 들어 있지 않은 깨끗하고 깔끔한 제품.
- 당일 철근 세팅 및 타잉으로 즉시 통행 가능.

결과

PREPRUFE ®사용 승인을 받은 후, 운송 사업 계약팀은 작업을 개시했으며 벽과 바닥을 씰링했습니다. 경화공정이 배제됨으로써 설치가 신속하게 진행되었습니다.

운송 인프라 프로젝트의 첫 번째 단계 납품은 2017년으로 예정되어 있습니다. 오늘날 뉴스는 긍정적입니다: "작업 현장은 건조합니다. 우린 사실 일반 도급업체가 우리 공정을 따라잡을 때까지 기다렸습니다," 라고 Edwards가 기쁘게 말합니다.

Blue360℠ 제품 성능 이점

규모와 상관없이 모든 프로젝트는 최고 수준으로 보호되어야 합니다.

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.kr에서 이용할 수 있습니다. 다른 웹 사이트에있는 정보는 해당 지역의 상태에 맞지 않거나 적용되지 않을 수 있으며 해당 콘텐츠에 대한 책임을지지 않습니다. 갈등이 있거나 더 많은 정보가 필요하면 GCP 고객 서비스에 문의하십시오.

Last Updated: 2023-08-23
gcpat.kr/about/project-profiles/preprufe-solved-4-billion-transport-infrastructure-challenges