

밀라노 메트로폴리탄의 지하건설 프로젝트에 서 활용된 PREPRUFE[®]

지하 건설 면적 225,000 m²를 방수하는데 사용된 PREPRUFE[®]



프로젝트

밀라노 메트로폴리탄

고객

밀라노 메트로폴리탄

주요 시공업체

Costruzione Grandi Lavori Fincosti Spa

GCP 솔루션

PREPRUFE[®] 사전도포 방수, BITUTHENE[®] 방수

개요

프로젝트는 밀라노의 메트로 폴리탄 라인을 위한 인공 터널 1.8km 길이 건설로 구성되었습니다. 수직 가로막에 맞닿은 수평 기초 슬래브와 지붕에서 방수를 실시했으며, 총 면적은 25,000 m²였습니다. 이 지하 건설공사는 Milan Metropolitan 가 발주하여 Costruzicontracteone Grandi Lavori Fincosit Spa와 계약을 체결했고 방수는 Eng.Prati Srl에서 시공했습니다.

"주요 문제점은 전체 도시가 최근 몇 년 동안 문제가 되었던 수위를 높이는 것입니다. Preprufe[®] 시스템은 최대 80미터 높이의 정수압에 대한 높은 내성이 있습니다."



터널공사 및 채굴 현장이 밀라노 남부에 위치해 있으며, 지하수면에 압력이 계속해서 가해지는 운하에 약 1km 정도 근접하여 지나가고 있습니다. 설계사 Milan Metropolitan은 실시할 지하 건설공사의 복잡성과 중요성을 고려하여, 중요한 구조물의 효과성과 영구적 보호를 제공하는 가장 크게 신뢰할 수 있는 방수 시스템을 찾아 선택했습니다. 주요 문제점은 밀라노 도시 전체가 최근 몇 년 동안 겪고 있는 지하수면의 수위 상승이었습니다.

PREPRUFE®사전도포 방수막이 선택되었습니다. 타설 및 경화 단계 중에 콘크리트 접착성이 높은 수준으로 향상되는 고유한 성질로 이 제품은 가장 적합한 솔루션이 되었습니다. 고밀도 폴리에틸렌의 강력한 필름으로 구성된, PREPRUFE®방수는 불침투성을 보장하고, 사고 손상 시 막과 구조물 간 물의 측면 이동을 방지합니다.

PREPRUFE®시스템은 추가적인 기계적 보호를 요구하지 않고, 최대 80미터 수두까지 정수압을 잘 견디며 물에 용해된 화학약품에 대한 내화학성을 갖습니다.

Blue360SM 제품 성능 이점: 규모와 상관없이 모든 프로젝트는 최고 수준으로 보호되어야 합니다.

PREPRUFE® 도포

PREPRUFE®300R 막은 강화제를 깔고 메인 슬래브를 타설한 후 망 위에 설치합니다. PREPRUFE®160R은 칸막이 벽 표면에 직접 기계적으로 고정하고 BITUTHENE®시스템은 덮개 스크리드 표면에 프라이머를 펴 바른 후 설치합니다. PREPRUFE®와 BITUTHENE®모두는 터널공사 및 채굴을 위한 완벽한 접착력을 지닌 방수 시스템을 제공합니다.

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.kr에서 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/preprufe-utilized-milan-metropolitan-s-underground-construction-project