

BITUTHENE[®] 방수, 군사 건축 개발 가속화

오만 국방부 군사 기지는 최고의 방수 무결성과 보호를 보장합니다.



| | |
|---------|---|
| 프로젝트 | 오만 국방부 군사 기지 |
| 소유자 | 국방부 |
| 주요 계약자 | Dawood Contracting LLC, 철강 빌딩 LLC, 알바디 컨트랙팅 |
| 엔지니어 | Hill International, Majan 엔지니어링 컨설턴트 |
| 살수 장치 | Khimji Ramdas LLC |
| GCP 솔루션 | BITUTHENE [®] 방수 |

개요

프로젝트

오만 아담에 있는 국방부 군사 기지는 행정 건물 및 운영 건물과 숙박 시설을 포함한 여러 군용 건축 구조로 구성된 주요 기지입니다.

"기술 전문지식, 현장 계약업자 훈련, 공급품의 적시 제공, 평생 보호가 되는 고성능 제품과의 초기부터 완성까지의 요구되는 군사 건축 작업에로의 GCP 적용 기술과 Khimji Ramdas의 부가가치와 비용의 절감"

초기 규격은 1 mm 경량 밀도 폴리에틸렌 (LDPE)의 느슨한 퇴적막에 대한 것이며 뗏목 구조로 설계된 기초 및 개별 푸팅에 적용되었습니다.

군사 건축 프로젝트는 모래 바람이 많은 지형에 위치하고 있었는데, 고속의 바람, 먼지 및 예상치 못한 모래 폭풍으로 인해 시야가 떨어지는 경우가 많았습니다. 지정된 막은 이러한 공격적인 지면 조건과 높은 온도와 습도로부터 콘크리트를 보호해야 했습니다. 이러한 기후상의 어려움을 극복하기 위해 가능한 최소한의 현장 물류를 필요로 하는 간단하고 빠르며 안전하고 보존된 막 방수 솔루션이 필요했습니다.

고밀도 폴리에틸렌 (HDPE) 내구성과 BITUTHENE[®]의 유사한 지면 조건 및 기후 문제에 대한 입증된 실적으로 인해 엔지니어링팀은 상업용 건물의 원래 사양을 재고해야 했습니다.



GCP Applied Technologies는 화학적으로 내성이 강하고 공격적인 토양, 지하수, 메탄, 이산화탄소 및 라돈 가스에 대한 탁월한 보호 기능을 제공하는 접착막인 BITUTHENE[®]3000HC를 제안했습니다. BITUTHENE[®]의 트윈 실 (twin seal) 오버랩 시스템은 군 건축 수명기간 동안 최고의 방수 무결성과 보호를 제공합니다.

GCP의 현지 대리점인 Khimji Ramdas는 약 12만 m²의 BITUTHENE[®] 멤브레인과 40,000 m²의 GCP Protection Boards를 공급했으며 BITUTHENE[®] 제품용으로 고안한 고속 건조 프라이머 12,000 리터를 이 원격 위치에 적시에 제공하여 프로젝트가 일정에 따라 계속 진행될 수 있었습니다.

BITUTHENE[®] 생산 및 성능은 매년 독립적인 공장 생산 관리에 대한 감사를 받습니다. 1997년부터 BITUTHENE[®] 제품 적용 및 적합성은 수밀성, 내구성 및 내 가스성에 대한 BBA (British Board of Agreement)의 인증을 받았습니다.

BITUTHENE® 3000HC의 장점

평생 보호 기능이 있는 방수

- 방수 및 화학 물질 및 가스 차단을 위해 자체 접착식 에지 - 투 - 에지 트윈 실링 기능을 갖춘 전폭 크로스 라미네이트 HDPE 필름.

빠르고, 쉽고, 안전하고 비용 효율적인 적용

- 계약자는 자체 노동력을 사용하여 설치하며 스케줄링 문제, 프로젝트 지연 및 비용 증가를 피할 수 있습니다.
- 물류 계획을 피하고 추가 비용을 들이지 않아도 되어 추가 장비는 필요하지 않습니다.
- 강풍 시에 유지할 추가적인 조치가 없습니다.
- BITUTHENE® B1로 프라이밍한 후 1 시간 이내에 막 도포.
- 현장에서 마킹없이 최소 50mm 겹침.
- 고온 작업 허가가 필요하지 않거나 유해한 가스를 방출하지 않습니다.

폐기물 감소

- 독특한 본딩 특성을 통해 적용 시 '위치 변경'이 가능합니다.
- 압착 저항이 있는 중핵을 가진 고급 포장은 수송부터 적용까지 제품을 보호합니다.
- 실리콘 릴리스 용지는 + 55 ° C의 고온에서도 부드러운 품질을 유지합니다.

주요 장점

- 제품 성능 - 우수한 화학 및 가스 저항으로 뛰어난 콘크리트 보호.
- 완전 접착 기술 - 점착제 트윈 스피 오버랩 시스템은 구조물을 모세관 현상으로부터 보호합니다.
- 빠르고, 쉽고, 안전합니다 - 프라이밍 1 시간 이내에 냉기를 사용하면 유해한 흙뿐 아니라 모래와 먼지가 쌓이지 않아 강풍 문제를 해결할 수 있습니다.
- 교육 및 현장 지원 - Blue360SM Field Advantage 및 Khimji Ramdas의 기술 전문가가 제공하는 컨설팅 및 상업용 건설 계약자 적용 교육.
- 자료 제공 - 프로젝트의 원격 위치에 Khimji Ramdas가 쉽게 제공하는 자료.
- 신뢰성 및 입증된 실적 - GCP 및 Khimji Ramdas는 지역에서의 파트너십 및 프로젝트 성공에 대한 오랜 추적 기록을 보유하고 있습니다.

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/bituthene-waterproofing-accelerates-development-military-architecture