

MGM City Center, GCP의 방수, 내화 재료 활용

GCP 솔루션으로 세계 최대 지속 가능한 개발 보호



고객	MGM CityCenter, Las Vegas의 코스모폴리탄
건축가	CityCenter 프로젝트는 세계 유수의 건축 회사 중 8 개가 넘는 곳의 협력입니다
방화	Clayton Coatings Inc. d/b/a Clayton National
GCP 솔루션	MONOKOTE® fireproofing, PERM-A-BARRIER® air barriers , GRACE ULTRA™ roofing underlayment

개요

68 에이커의 면적을 자랑하는 MGM 시티 센터는 미국 역사상 가장 큰 민간 자금 건물이며, 우리는 그 일부가 된 것을 자랑스럽게 생각합니다. 우리의 내화 및 방수 재료는 약 50 만 평방 피트의 상업용 건물을 보호하는 데 사용되었습니다. 또한, 우리의 내화재는 인접한 상업용 건물 인 LEED Gold 인증 코스 모 폴리탄 (라스 베이거스)을 보호하기 위해 사용되었으며 약 3,000 개의 객실, 50 층 건물 2 개, 3 개의 수영장 환경 및 110,000 평방 피트의 카지노가 특징입니다.



"작업이 너무 커서 내화 제품에 대한 결정은 최고의 품질 통제, 성능, 현장 지원을 갖춘 회사를 기반으로 내려져서 매우 빠른 최상 경로의 일정을 맞출 수 있도록 하였습니다. 거대한 도전에 맞춰 필요한 모든 것을 제공한 유일한 단 하나의 회사가 바로 GCP였습니다. 30년간 이들 제품을 사용한 유일한 이유였습니다."

Richard Clayton - 창립자, 사장, CEO, Clayton Coatings Inc. dba Clayton National

최소 8개 세계급 건축사가 시티센터의 건설에 참여하여 고성능 재료를 선택하는 것이 중요하게끔 되었습니다. 또한 이들은 수천명의 근로자와 함께 거대한 작업 현장에 본 재료의 전달 및 설치를 조정할 수 있는 숙련된 지원팀이 필요했습니다.

마지막으로 종종 야간 작업에 필수이기도 한 강한 작업현장 온도를 견딜 수 있는 내화 재료가 필요했습니다. GCP는 2 천 만 평방 피트의 구조용 받침대와 기둥을 덮을 수 있는 충분한 제품과 200,000 평방 피트의 스테인레스 스틸 루핑 및 100,000 피트의 벽면을 덮을 수 있는 방수 기능이 필요했습니다. 이 제품들은 극한의 사막 온도를 견뎌내면서 우수한 성능을 제공해야 했습니다.

Clayton National은 북미에서 가장 큰 내화 계약자이며 UL 공인 스프레이 적용 내화 재료 (SFRM) 계약자가 내화 제품을 공급하기 위해 선정되었습니다. 그들은 3 개의 다른 제품을 포함하는 500,000 개의 자루 대 위에 출하되고 스프레이로 도포되었습니다.

- 구조용 강철이 숨겨질 곳마다 MONOKOTE® MK-6®은 사용되었습니다.
- MONOKOTE® Z-146®고밀도 시멘트질 내화 재료는 교통량이 많은 지역에서 사용되었습니다.
- MONOKOTE® Z-106®중급 밀도 내화는 주차 차고, 기계실, 전기실에 사용되었습니다.

6 명의 전담 품질 관리 담당자가 이러한 제품의 두께, 밀도 및 적용 범위를 모니터링했습니다. 결국 고품질 자재와 고강도 조직의 결합으로 모든 당사자는 엄격한 품질 관리 요구 사항과 까다로운 프로젝트 마감일을 준수 할 수 있었습니다. 마지막으로 두 개의 다른 GCP 제품이 MGM 단지 건설에 사용되었습니다.

CityCenter 건축가는 스테인리스 강 지붕으로 덮을 수 있는 지역에 GRACE ULTRA™ 지붕 밀받침을 지정했습니다. Nevada 여름의 열기 속에서, GRACE ULTRA™의 부틸 기반 점착 화학 물질의 탁월한 내열성과 입증 된 우수한 성능은 이 "핫 루프"어셈블리에 이상적인 선택이었습니다.

같은 맥락으로서 PERM-A-BARRIER® HT(고온) 벽 막은 벽 표면 위에 있었습니다. 사막의 더위에 나타나는 상승되는 온도 유형을 위해 고안된 이것은 자체 봉합, 자체 접착 증기 벽으로서 완벽한 선택이었습니다.

이 고소득 도시에서 품질 내화 및 방수를 확실히 하고자 할 때 운에 맡길 수 있는 일이란 없었습니다.

결과

MONOKOTE® 내화재, GRACE ULTRA™ 지붕 마감재 및 PERM-A-BARRIER® 공기 차단막은 현장의 계약자가 쉽게 사용할 수 있는 디자인 및 성능 이점을 제공하는 모범적인 제품입니다. MONOKOTE®의 사용은 계약자가 상상할 수 있는 가혹한 작업 현장 조건 하에서 일하면서 대규모 프로젝트를 정각에 완료 할 수 있게했습니다. 일련의 계획에서 MONOKOTE®를 지정한 설계자는 결국 훌륭하게 수행하고 검사를 통과 한 자료를 선택하게되었습니다.

Blue360SM 제품 성능 이점

규모와 상관없이 모든 프로젝트는 최고 수준으로 보호되어야 합니다.

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/mgm-city-center-utilizes-gcp-s-waterproofing-and-fireproofing-materials