Saint Joseph Medical Center는 안전과 상업용 건물로서의 효율성을 극대화합니다.

프로젝트	Saint Joseph Regional Medical Center
소유자	Saint Joseph Regional Medical Center
일반 시공업체	Mortenson/Tonn & Blank
콘크리트 계약자	Christman Constructors, Inc.
엔지니어	HOK
GCP 솔루션	STRUX ® 90/40 매크로 섬유

개요

프로젝트

세계 수준의 신축 병원이 처음부터 품질을 기반으로 세워졌습니다. 인디애나주의 New Edison Lakes Medical Campus에 높이 치솟은 이 Saint Joseph Regional Medical Center는 환자의 안전과 상업용 건물로서 운영의 효율성을 극대화하도록 대담하게 설계되었습니다. 지상에서부터 시작하여 이 병원의 7 개의 스틸 데크 각각에 이르기까지 이 시설의 혁신적인 건설에 있어서 안전과 효율성은 항상 우선되었습니다.

"STRUX ® 을 사용하여 와이어 메쉬를 사용한 작업에서 안전에 관한 우려를 없애고 작업에서 500인시(mann hours) 이상을 절약했습니다. 훌륭한 제품입니다. 그것에 대해 말로 충분히 다 표현할 수 없습니다."

-

Phil Butterfield, Christman Constructors

그 때문에 Gayer는 용접한 철망을 사용하는 전통적인 콘크리트 데크 시공 대신 STRUX ®90/40 합성 매크로 섬유를 지정했던 것입니다. STRUX ®는 상업용 건물 시공의 사양 값을 만족할 뿐만 아니라 스틸 데크에 대한 2시간 UL 승인 요구 사항을 충족하는 최초의 승인된 합성 매크로 섬유 보강재이기도 했습니다.

Mortenson/Tonn & Blank의 Joel Gonzales는 "섬유를 사용하는 것이 더 안전하며 철망으로 인한 미끄러짐과 트립을 없앨 수 있습니다," 라고 말했습니다.

일반 시공업체인 Mortenson/Tonn & Blank 및 GCP Applied Technologies와 긴밀하게 협력하여 STRUX ®합성 매크로 섬유를 사용하는 믹스는 병원의 7개의 복합 데크와 토핑 슬라브 및 지하층의 지면 슬래브를 포함하여 약 780,000 평방 피트의 콘크리트 용으로 설계되었습니다.

"이전에 합성 섬유를 사용하여 꽤 성공을 거두었지만 STRUX ®가 합성 데크용으로 UL 승인을 받았다는 것을 알았을 때 당연히 이 제품을 선택했습니다," 라고 Andrew Gayer는 말했습니다. "STRUX ®를 사용하면 섬유가 균일하게 분산되므로 와이어가 제공할 수 있는 것보다 훨씬 나은 슬리브 내 보강 매트릭스를 얻을 수 있습니다. STRUX ®는 단순히 더 나은 제품일 뿐 아니라 더 저렴하여 실제로 효과를 발휘하는 가치 있는 상업용 빌딩 엔지니어링의 좋은 예입니다. "

최종 결과

STRUX ®은 300 입방 야드 타설로 쉽게 펌핑되었으며, 같은 규모의 상업용 건물 인력과 펌프로 최대 600 입방 야드 타설까지 증가되었습니다. 배치가 원활하게 관찰되었으며, Transit Mix, Inc.의 Larry Riddle은 "7층까지 펌핑하고 그 다음 100 야드에서 시간 당 400 피트까지 펌핑하는 동안 볼링이나 플러깅이 없었습니다,"라고 설명했습니다.

상업용 빌딩의 안전 이점부터 비용 절감과 배치 편의성, 균열 조절, 매끄러운 마무리 작업까지 모두 STRUX ®의 성능에 만족했습니다. 모든 층에서 품질우선으로 설계되는 새로운 병원을 위한 최첨단 시설입니다.

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: 2025-05-19
gcpat.kr/about/project-profiles/saint-joseph-medical-center-maximizes-safety-and-efficiency-a-commercial