

# 메트로 폴리탄 마이애미 2 완료를 위해 활용되는 STRUX<sup>®</sup> 90/40 매크로 섬유

혁신적인 콘크리트 건설을 위한 획기적인 기회



프로젝트	Metropolitan Miami 2
소유자	MDM Development and O'Neil Group
시공업체	Baker Concrete Construction, Fort Lauderdale, FL
레디 믹스	CEMEX USA, Miami, FL
GCP 솔루션	STRUX <sup>®</sup> 90/40 매크로 섬유

## 개요

### 프로젝트

분주한 플로리다 마이애미의 중심부에 위치한 Metropolitan Miami 2 개발에는 22층 호텔에 연결된 700,000 평방 피트 사무실 공간이 있는 47층 타워가 포함됩니다. 끝이 뾰족한 타워가 사무실과 호텔 로비, 연회장, 회의 공간, 소매 상점, 레스토랑 및 라운지가 있는 14층짜리 포디엄 위로부터 올라갑니다. 이 프로젝트에는 또한 용접 철망으로 시공하도록 지정된 복합 금속 데크 29층 역시 포함됩니다.



---

*"GCP로 작업을 하면서 고객에 STRUX 매크로 섬유로 모색했던 슬럼프, 펌프 능력, 마감을 이룰 수 있는 것을 보여줄 수가 있었으며 생산에 들어섰을 때는 모두가 즐거워하였습니다."*

---



용접 철망은 내구성을 추가하는 전통적인 건축 기법인 한편, 또한 시간 소모적이기도 합니다. 총 29층을 작업해야 하지만 철망을 용접하는 데 층 당 하루가 걸리기 때문에, 시간을 줄이면서 동일한 내구성과 성능을 제공하는 솔루션이 필요했습니다. 또한, 철망은 낙마 위험이 있으며 작업자가 건물의 가장자리를 딛고 설 수 없습니다. CEMEX와 GCP의 기술 서비스 전문가와 함께 일하며, Baker Concrete Construction의 대표는 STRUX®90/40 합성 매크로 섬유 보강재가 시간 및 안전, 예산 관점에서 최상의 옵션이라고 결정했습니다.

용접 와이어 메쉬 대신 STRUX®90/40을 사용하면 메쉬 트립 위험, 스토리지 문제, 비용이 많이 드는 크레인 시간, 재료 이동 및 메쉬 배치에 많은 시간이 필요하지 않습니다. 그것은 완전한 성공이었다. Baker Concrete Construction은 STRUX®혼합물을 아무런 문제없이 640 피트 수직 상승을 나타내는 29 층 높이로 펌핑했습니다.

"우리는 Baker Concrete에 7 인치 워터 슬럼프를 보여줌으로써 일관성과 펌핑 가능성을 달성 할 수 있었습니다"라고 CEMEX의 기술 서비스 담당 지역 관리자 인 Albert Romanach는 말했습니다. "우리는 또한 GCP에서 사용하는 섬유의 유형과 고품질을 통해 원하는 품질의 마무리를 달성 할 수 있음을 보여주었습니다."

## 안전 및 비용, 속도는 추가로 얻을 수 있는 보상입니다.

STRUX®매크로 섬유를 사용하면 용접 철망 사용에 고유한 안전 위험을 바로 줄이는 한편 비용 및 속도, 안전 모두를 개선 할 수 있습니다. Baker Concrete Construction은 망 비용 자체를 절약하고 이에 더해 운송 및 호이스팅, 설치 비용을 줄일 수 있었습니다.

마지막으로, 프로젝트에서 엄청나게 많은 시간을 절약할 수 있었습니다. "38일을 절약했습니다,"라고 Baker Concrete Construction의 프로젝트 매니저 Hans Rowland는 말했습니다. "타설을 38회 했는데 용접 철망을 설치했다면 타설 당 하루 씩 걸렸을 것입니다. 그러한 시간 절약은 비용 감소에 결정적인 영향을 줌으로써 고객에게 부가가치를 제공합니다."

## Blue360<sup>SM</sup>

용접 와이어 메시를 STRUX ®90/40으로 변경함으로써 Metropolitan Miami의 설계자는 시간과 비용을 절약하면서 우수한 성능의 제품을 얻을 수 있었습니다. 그것이 Blue360SM의 약속입니다.

### Blue360<sup>SM</sup> 제품 성능 이점

규모와 상관없이 모든 프로젝트는 최고 수준으로 보호되어야 합니다.

[gcpat.kr](http://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.kr](http://www.gcpat.kr)에서 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/strux-9040-macro-fibers-utilized-complete-metropolitan-miami-2](http://gcpat.kr/about/project-profiles/strux-9040-macro-fibers-utilized-complete-metropolitan-miami-2)