

# 더 쉽고 안전한 건설을 위해 GCP를 활용하는 제조 시설

STRUX® 합성 매크로 섬유는 제조 시설 바닥을 강화하기 위한 완벽한 솔루션을 제공합니다.



프로젝트	제조 공장 - 로스 앤젤레스주 파인빌
콘크리트 공급업체	TXI Inc. - 로스 앤젤레스주 알렉산드리아
콘크리트 계약자	Imperial Concrete, 일리노이주 샴페인
GCP 솔루션	STRUX® 합성 매크로 섬유

## 개요

### 프로젝트

세제부터 바닥 청소기, 샴푸부터 처방약에 이르기까지 가정용품에는 포장에 필요합니다. 주요 고객 중 한 명에게 서비스를 제공하기 위해 중앙 루이지애나로 확장해야 하는 플라스틱 용기 제조 분야의 세계 리더 중 하나가 새로운 제조 시설을 건설해야 한다는 의미였습니다.

건물의 설계가 중요했으며, 무거운 제조 장비를 지원하는 데 필요한 바닥의 성능을 특별히 고려해야 했습니다.

*"STRUX® 로 바꾼 것에 대하여 만족합니다. 고객의 요구사항을 충족시킬 훌륭하고 장기적인 성능의 슬래브를 기대합니다."*

Chuck Fogerson- 프로젝트 관리자



이 프로젝트는 처음에 공장의 슬래브 - 바닥 콘크리트 플로어링에 스틸 섬유를 지정했습니다. 스틸 섬유는 수년간 이러한 용도에 사용되어 왔습니다. 그러나 TXI의 Area Manager 인 Kevin Williams가 프로젝트의 콘크리트 공급을 요청 받았을 때 제조 시설층을 건설하는 더 좋은 방법이 있다는 것을 알고 있었습니다.

이 회사는 매크로 섬유를 사용하여 슬래브를 설계하는 단계를 이미 거쳤지만 프로젝트에서 용접 와이어 메쉬를 제거한 상태에서 스틸 섬유는 여전히 지출 및 마감 문제를 제기했습니다. Kevin은 비용 효과적인 가격으로 장기간의 높은 성능이 요구됨에 따라 STRUX® 합성 매크로 섬유를 사용하여 강철 섬유를 대체할 것을 권장했습니다.

사실, 이 프로젝트에서 STRUX® 90/40은 성능 향상을 위한 기회를 제공하여 프로젝트의 콘크리트 계약자인 Imperial Concrete가 즉시 견적을 소유자에게 전달했습니다.

제조 시설의 소유주는 STRUX®로의 전환을 신속하게 채택하여 합성 매크로 섬유가 강섬유보다 유리하다는 것을 인정했습니다.

독특한 폴리머 블렌드로 제작된 STRUX® 90/40 합성 매크로 섬유는 강철 섬유, 용접 와이어 메쉬, 라이트 철근 및 콘크리트 슬래브 - 온 - 어플리케이션에서의 기타 2차 보강재를 대체하도록 고안된 특허인 고 강성 합성 모노 필라멘트입니다.

기존의 "마이크로" 섬유 보강재와 달리 STRUX® 90/40은 이러한 응용 분야에서 높은 이후 균열 제어 성능을 제공하도록 특별히 설계되었습니다. STRUX® 90/40은 150 psi를 초과하는 평균 잔류 강도 값을 안정적으로 달성하여 현장에서 쉽게 일괄 처리 및 완료가 가능하며 이들 다른 유형의 2차 보강보다 사용하기가 쉽고 안전합니다.

"마무리 공정에서 마감 기계의 철강날의 마모는 철강 섬유가 사용됐을 때보다 훨씬 덜  
하였습니다."

### Bob Sla de-

Imperial Concrete 소유주

## 결과

제조 시설의 소유주는 STRUX<sup>®</sup>로의 전환을 신속하게 채택하여 합성 매크로 섬유가 강섬유보다 유리하다는 것을 인정했습니다.

독특한 폴리머 블렌드로 제작된 STRUX<sup>®</sup>90/40 합성 매크로 섬유는 강철 섬유, 용접 와이어 메쉬, 라이트 철근 및 콘크리트 슬래브 - 온 - 어플리케이션에서의 기타 2차 보강재를 대체하도록 고안된 특허인 고 강성 합성 모노 필라멘트입니다.

기존의 "마이크로"섬유 보강재와 달리 STRUX<sup>®</sup>90/40은 이러한 응용 분야에서 높은 이후 균열 제어 성능을 제공하도록 특별히 설계되었습니다. STRUX<sup>®</sup>90/40은 150 psi를 초과하는 평균 잔류 강도 값을 안정적으로 달성하여 현장에서 쉽게 일괄 처리 및 완료가 가능하며 이들 다른 유형의 2차 보강보다 사용하기가 쉽고 안전합니다.

[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: 2023-07-07

[gcpat.kr/about/project-profiles/manufacturing-facility-utilizes-gcp-easier-and-safer-construction](http://gcpat.kr/about/project-profiles/manufacturing-facility-utilizes-gcp-easier-and-safer-construction)