# L'usine de fabrication utilise GCP pour une construction plus simple et plus sûre

Les macro-fibres synthétiques STRUX® constituent la solution idéale pour renforcer les planchers des installations de fabrication.

| | |
|---|---|
| Le projet | Usine de fabrication, Pineville, Los Angeles |
| Fournisseur de béton | TXI Inc., Alexandria, Los Angeles |
| Entrepreneur en béton | Imperial Concrete, Champaign, Illinois |
| Solution GCP | Les macro-fibres synthétiques STRUX® |

## Aperçu

### Le projet

Du détergent au nettoyant pour plancher, du shampoing aux médicaments sur ordonnance, les produits ménagers ont besoin d'un emballage. Lorsque l'un des chefs de files mondiaux de la fabrication de conteneurs en plastique devait se développer dans la Louisiane centrale pour servir un de ses principaux clients, cela signifiait la construction d'une nouvelle usine de fabrication.

La conception du bâtiment était importante, et une attention particulière était accordée à la performance du sol nécessaire pour supporter l'équipement de fabrication lourd.

*"Nous sommes heureux d'avoir opté pour STRUX® . Nous sommes convaincus que nous obtiendrons des dalles performantes et durables qui nous permettrons de répondre aux besoins de nos clients."*

-

**Chuck Fogerson**, gestionnaire de project

Le projet a d'abord spécifié des fibres d'acier dans le revêtement de sol en dalles de béton de l'usine. Des fibres d'acier ont été utilisées dans ces applications depuis des années. Cependant, lorsque Kevin Williams, directeur régional de TXI, a été invité à fournir du béton pour le projet, il savait qu'il y avait une meilleure façon de construire le plancher de l'usine.

Bien que la société ait déjà pris des mesures pour concevoir des dalles à l'aide de macro-fibres en éliminant les treillis métalliques soudées de leurs projets, les fibres d'acier leur posent toujours des problèmes de décaissement et de finition. Avec l'exigence d'une performance élevée et à long terme à un prix rentable, Kevin a recommandé les macro-fibres synthétiques STRUX®pour remplacer les fibres d'acier.

En fait, pour ce projet, STRUX®90/40 a permis une meilleure performance, ce qui a immédiatement incité Imperial Concrete, l'entrepreneur de béton du projet, à donner le devis au propriétaire.

Les propriétaires de l'usine de fabrication ont rapidement accepté le passage à STRUX®, reconnaissant les avantages que présentent les macro-fibres synthétiques par rapport aux fibres d'acier.

Fabriquées à partir d'un mélange de polymères unique, les macro-fibres synthétiques STRUX®90/40 sont des monofilaments synthétiques brevetés à haute ténacité, conçus pour remplacer les fibres d'acier, les treillis soudés, les barres d'armature légères et d'autres renforcements secondaires dans les applications de dalles sur le sol.

Contrairement au renforcement traditionnel de fibre « micro », STRUX®90/40 est spécialement conçu pour fournir des performances élevées et positives de contrôle des fissures dans ces applications. STRUX®90/40 a permis de réaliser de manière fiable des valeurs de résistance résiduelle moyenne supérieures à 150 psi qui peuvent facilement être mises en lots et terminées sur le terrain et sont plus faciles et plus sûres à utiliser que ces autres types de renforcement secondaire.

*"Pendant la finition, l'usure des lames d'acier dans la truelle mécanique a été bien moindre qu'avec les fibres d'acier."*

-

Bob Slade,
Propriétaire, Imperial Concrete

## Les résultats

Les propriétaires de l'usine de fabrication ont rapidement accepté le passage à STRUX®, reconnaissant les avantages que présentent les macro-fibres synthétiques par rapport aux fibres d'acier.

Fabriquées à partir d'un mélange de polymères unique, les macro-fibres synthétiques STRUX®90/40 sont des monofilaments synthétiques brevetés à haute ténacité, conçus pour remplacer les fibres d'acier, les treillis soudés, les barres d'armature légères et d'autres renforcements secondaires dans les applications de dalles sur le sol.

Contrairement au renforcement traditionnel de fibre « micro », STRUX®90/40 est spécialement conçu pour fournir des performances élevées et positives de contrôle des fissures dans ces applications. STRUX®90/40 a permis de réaliser de manière fiable des valeurs de résistance résiduelle moyenne supérieures à 150 psi qui peuvent facilement être mises en lots et terminées sur le terrain et sont plus faciles et plus sûres à utiliser que ces autres types de renforcement secondaire.



GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France, Belgique, Suisse et Luxembourg. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur www.gcpat.fr. Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2022-02-10
gcpat.fr/about/project-profiles/manufacturing-facility-utilizes-gcp-easier-and-safer-construction