

# STRUX<sup>®</sup> 90/40 Macro Fibres utilisées pour compléter Metropolitan Miami 2

Une impressionnante opportunité pour la construction de béton innovante

---



Projet	Metropolitan Miami 2
Propriétaire	MDM Development et O'Neil Group
Entrepreneur	Baker Concrete Construction, Fort Lauderdale, FL
Fournisseur de béton prêt à l'emploi	CEMEX USA, Miami, FL
Solutions GCP	Macro-fibres STRUX <sup>®</sup> 90/40

## Aperçu

### Le projet

Situé au cœur de la ville animée de Miami, en Floride, le complexe Metropolitan Miami 2 comprend une tour de 47 étages avec 700 000 pieds carrés de bureaux reliés à un hôtel de 22 étages. Les tours coniques s'élèvent à partir d'une estrade de 14 étages comprenant des halls de bureau et d'hôtel, une salle de bal, un espace de réunion, des magasins de détail, un restaurant et un salon. Le projet comprend également 29 étages de terrasses métalliques composites qui ont été spécifiées pour être construites avec un treillis soudé.



---

*"La collaboration avec GCP nous a permis de démontrer à nos clients que les macro-fibres STRUX® leur permettraient d'obtenir le niveau d'affaissement, de pompage et la qualité de finition souhaités. Lorsque nous avons démarré la production, tout le monde était content."*

---



Alors que le treillis métallique soudé est une technique de construction traditionnelle qui ajoute de la durabilité, elle prend aussi beaucoup de temps. Avec 29 étages à couvrir et un total d'une journée par étage pour souder un treillis métallique, une solution qui pourrait réduire le temps tout en offrant la même durabilité et les mêmes performances était nécessaire. De plus, le treillis métallique représente un risque de trébuchement et empêche les travailleurs d'avoir une prise de pied sur le bord d'un immeuble. En travaillant avec des experts des services techniques de CEMEX et de GCP, les représentants de Baker Concrete Construction ont déterminé que le renforcement de la fibre macro-synthétique STRUX®90/40 était la meilleure option en termes de temps, de sécurité et de budget.

L'utilisation de STRUX®90/40 à la place du treillis métallique soudé a éliminé les risques de trébuchement, les problèmes de stockage, le temps de grue coûteux, le mouvement des matériaux et les nombreuses heures nécessaires pour placer le treillis. C'était un succès complet. Baker Concrete Construction a pompé le mélange STRUX® de 29 étages, ce qui représente une augmentation verticale de 640 pieds, sans aucun problème.

«Nous avons pu montrer à Baker Concrete un affaissement de l'eau de 7 pouces pour atteindre la consistance et la pompabilité qu'ils recherchaient», a déclaré Albert Romanach, directeur des services techniques de CEMEX. "Nous leur avons également montré qu'avec le type et la haute qualité des fibres que nous utilisons de GCP, nous obtiendrions la finition de qualité souhaitée."

## Récompenses supplémentaires de sécurité, de coût et de vitesse

L'utilisation de macro-fibres STRUX® a immédiatement éliminé les risques de sécurité inhérents à l'utilisation de treillis métalliques soudés, tout en montrant des améliorations quant au coût, à la vitesse et à la sécurité. Baker Concrete Construction a pu économiser le coût du fil lui-même, plus le coût d'expédition, de levage et d'installation.

Enfin, le projet a pu gagner énormément de temps. « Nous avons gagné 38 jours de travail, a déclaré Hans Rowland, responsable de projet chez Baker Concrete Construction. Il aurait fallu un jour pour installer le treillis soudé pour chacune des 38 coulées. Cela s'ajoute à des économies réelles et à une valeur ajoutée pour nos clients. »

## Blue360<sup>SM</sup>

En passant du treillis soudé à STRUX<sup>®</sup>90/40, les concepteurs de Metropolitan Miami ont économisé du temps et de l'argent tout en réalisant un produit avec des performances supérieures. C'est la promesse de Blue360<sup>SM</sup>.

Avantages en performance du produit Blue360<sup>SM</sup>

Parce que chaque projet, grand ou petit, mérite le meilleur niveau de protection.

[gcpat.fr](http://gcpat.fr) | Service client France: +33 2 37 18 88 00

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