

Le centre médical Saint Joseph maximise la sécurité et l'efficacité

L'utilisation de fibres macro STRUX® 90/40 permet d'économiser du temps et de l'argent pour un projet hospitalier



Projet	Le Centre médical régional Saint-Joseph
Propriétaire	Centre médical régional Saint-Joseph
Entrepreneur général	Mortenson/Tonn & Blank
Entrepreneurs en béton	Christman Constructors, Inc.
Ingénieurs	HOK
Solution GCP	STRUX® 90/40 macro fibres

Aperçu

Centre médical régional Saint-Joseph

Un nouvel hôpital de classe mondiale construit avec de la qualité de A à Z. Avec son design audacieux, qui s'élève au-dessus du campus médical de New Edison Lakes, en Indiana, le centre médical régional Saint-Joseph est conçu pour optimiser la sécurité des patients et l'efficacité opérationnelle du bâtiment. La sécurité et l'efficacité étaient en tête de liste des priorités dans la construction de ces installations dernier cri, le tout commençant aux pieds de chacun des sept tabliers en acier de l'hôpital.

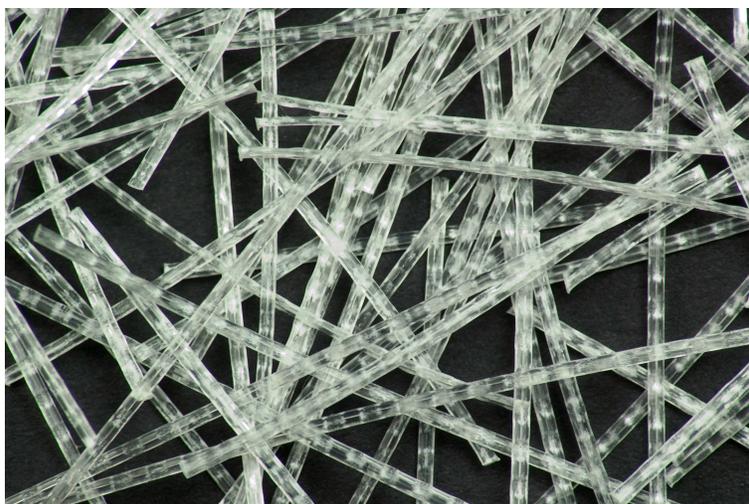
"Using STRUX®, we eliminated the safety concerns of working with wire mesh and saved over 500 man hours on the job. It's an excellent product. I can't say enough about it."

Temps, coûts et problèmes de sécurité

«Le renforcement des fils soudés n'est jamais au bon endroit», a déclaré Andrew Gayer de HOK, l'ingénieur du projet. «Les gens marchent dessus, ça bouge, ça ne fait pas ce que l'on veut vraiment faire.» Il y a beaucoup de temps, de coûts et de problèmes de sécurité associés au renforcement des treillis soudés pour les bâtiments commerciaux.

C'est pourquoi, plutôt que de construire des tabliers traditionnels en béton utilisant des treillis soudés, Gayer a spécifié des macro fibres synthétiques STRUX®90/40. STRUX®a non seulement respecté les valeurs de spécification de la construction commerciale, mais a également été le premier renforcement de macro-fibres synthétiques approuvé qui répondait aux exigences d'homologation UL de 2 heures pour les tabliers en acier.

« L'usage des fibres est plus sûr et élimine les glissements et les déplacements rencontrés avec les treillis métalliques », a déclaré Joel Gonzales de Mortenson / Tonn & Blank.



"Welded wire reinforcement is never in the right spot. People step on it, it moves, it doesn't do what it's really intended to do. There are many time, cost and safety concerns associated with welded wire mesh reinforcement for commercial buildings."

Andrew Gayer, HOK

Strux® macro fibres, un choix facile pour les terrasses composites

Nous avons travaillé en étroite collaboration avec l'entrepreneur général Mortenson / Tonn & Blank pour concevoir un mélange utilisant des macro fibres synthétiques STRUX®pour environ 780 000 pieds carrés de béton, y compris les sept terrasses composites de l'hôpital, les dalles et la dalle du sous-sol.

Le STRUX® a été pompé facilement avec des déversements de 300 verges cubes et a augmenté jusqu'à 600 verges cubes de coulée avec la même équipe de construction commerciale et la même pompe. Larry Riddle de Transit Mix, Inc. "Alors qu'il pompait jusqu'à sept étages, puis horizontalement jusqu'à 400 pieds à 100 verges par heure, il n'y avait pas de balles ou d'obturation", a expliqué Riddle.

Des avantages de la sécurité des bâtiments commerciaux aux économies de coûts, à la facilité de placement, au contrôle des fissures et à la finition polie et lisse, tout le monde était satisfait des performances de STRUX®. C'est un étage à la fine pointe de la technologie pour un nouvel hôpital qui conçoit en qualité - à tous les niveaux.

Blue360SM Avantage de performance du produit. Parce que chaque projet, grand ou petit, mérite le meilleur niveau de protection.

"I've used synthetic fibers before with great success, and when I learned STRUX® was UL approved for use on composite decks, it was an easy choice. With STRUX® the fibers are uniformly dispersed, so you get a much better reinforcement matrix in the slab than wire can ever provide. STRUX® isn't just a better product, but lower cost, too—a good example of value commercial building engineering really working."

Andrew Gayer, HOK

ca.gcpat.com | North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 475, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Canada, Inc., 294 Clements Road, West, Ajax, Ontario, Canada L1S 3C6.

This document is only current as of the last updated date stated below and is valid only for use in the Canada. It is important that you always refer to the currently available information at the URL below to provide the most current product information at the time of use. Additional literature such as Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings and detailing recommendations and other relevant documents are also available on www.gcpat.com. Information found on other websites must not be relied upon, as they may not be up-to-date or applicable to the conditions in your location and we do not accept any responsibility for their content. If there are any conflicts or if you need more information, please contact GCP Customer Service.

Last Updated: 2025-02-24

ca.gcpat.com/about/project-profiles/le-centre-m-dical-saint-joseph-maximise-la-s-curit-et-lefficacit