Le Saint Joseph Medical Center maximise la sécurité et l'efficacité d'un bâtiment

Projet	Le Saint Joseph Regional Medical Center
Propriétaire	Le Saint Joseph Regional Medical Center
Maître d'œuvre général	Mortenson/Tonn & Blank
Entrepreneur en béton	Christman Constructors, Inc.
Ingénieur	HOK
Solution GCP	Macro-fibres STRUX[] 90/40

Aperçu

Le projet

Un nouvel hôpital de catégorie mondiale impose la qualité à tous les étages. Avec son design audacieux qui s'élève au-dessus du campus médical de New Edison Lakes, dans l'Indiana, le Saint Joseph Regional Medical Center vise une sécurité maximale pour les patients et une efficacité opérationnelle optimale. La sécurité et l'efficacité étaient le premier souci pour ce chantier hospitalier innovant, avec ses sept plateformes en acier.

"Grâce à STRUX[], nous avons éliminé les problèmes de sécurité que posent les treillis métallique et économisé plus de 500 heures de main d'œuvre par jour. C'est un excellent produit. Je ne le répéterai jamais assez."

–

Phil Butterfield, Christman Constructors

C'est la raison pour laquelle, au lieu de procéder traditionnellement avec une plateforme en béton et un treillis soudé, Gayer a choisi des fibres macro-synthétiques STRUX®90/40. STRUX[] a non seulement rempli les spécifications pour la construction de bâtiments commerciaux, mais a également été le premier renforcement en fibres macro-synthétiques approuvé à satisfaire l'exigence UL de 2 heures pour les plateformes en acier.

« Utiliser les fibres est plus sûr et élimine les glissades et les chutes causées par le treillis métallique », nous a dit Joel Gonzales de Mortenson/Tonn & Blank.

Grâce à une étroite collaboration entre le maître d'œuvre général, Mortenson/Tonn & Blank et GCP Applied Technologies, un mélange utilisant des fibres macro-synthétiques STRUX®a été mis au point pour environ 72 000 mètres carrés de béton, dont les sept tabliers composites de l'hôpital, les dalles supérieures et la dalle du sous-sol.

« J'ai déjà utilisé des fibres synthétiques, cela marche très bien, alors quand j'ai appris que STRUX était conforme à la norme UL pour une utilisation sur des tabliers composites, le choix s'est imposé tout seul, a déclaré Andrew Gayer. Avec STRUX[], les fibres sont uniformément dispersées afin d'obtenir une matrice de renforcement bien meilleure que ce que permet un treillis métallique. STRUX[] est non seulement un meilleur produit, mais il est aussi moins cher. C'est un bel exemple d'ingénierie réussie. .»

Les résultats finaux

Avec le STRUX[], le pompage s'est déroulé sans accrocs avec des coulages de 230.000 mètres cubes jusqu'à 458.000 mètres cubes avec une même équipe et une même pompe. Et la mise en place s'est faite sans problème, a observé Larry Riddle de Transit Mix, Inc. « En pompant jusqu'à sept étages, puis horizontalement jusqu'à 120 mètres à 100 mètres par heure, il n'y a eu ni bourrage ni colmatage », a expliqué Riddle.

Qu'il s'agisse des avantages en termes de sécurité des bâtiments commerciaux; des économies réalisées, de la facilité de placement, du contrôle des fissures ou de la finition lisse et polie, tout le monde était satisfait de la performance de STRUX[]. Ce sont des étages à la fine pointe de la technologie pour un nouvel hôpital avec une conception de qualité - à tous les niveaux.

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/saint-joseph-medical-center-maximizes-safety-and-efficiency-a-commercial