

Saint Joseph Medical Center maximiza segurança e eficiência para um edifício comercial



Projeto	Saint Joseph Regional Medical Center
Proprietário	Saint Joseph Regional Medical Center
Empreiteira geral	Mortenson/Tonn & Blank
Empreiteira de concreto	Christman Constructors, Inc.
Engenheiro	HOK
Solução da GCP	Macrofibras STRUX® 90/40

Visão geral

O projeto

Um novo hospital de alto nível agrega qualidade desde a construção. Surgindo acima do Campus Médico New Edison Lakes, com seu arrojado design, o Saint Joseph Regional Medical Center foi projetado para maximizar a segurança dos pacientes e a eficiência operacional para um edifício comercial. Segurança e eficiência estavam no topo das prioridades na construção inovadora das instalações, partindo desde o início da construção de cada uma das sete plataformas de aço do hospital.

"Usando STRUX®, eliminamos as preocupações com a segurança de trabalhar com malha de arame e poupamos mais de 500 horas de mão de obra no trabalho. É um produto excelente. Nunca é demais falar dele."

É por isso que, ao invés da tradicional construção de decks de concreto utilizando malha de arame soldada, Gayer especificou as macrofibras sintéticas STRUX®90/40. STRUX® não apenas atendeu aos valores de especificação da construção de edifícios comerciais, como também foi o primeiro reforço de macrofibras sintéticas aprovado que atendeu ao requisito de listagem de UL de 2 horas para plataformas de aço.

"O uso de fibras é mais seguro e elimina os deslizamentos e tropeços causados pela malha de aço", disse Joel Gonzales da Mortenson/Tonn & Blank.

Trabalhando em estreita colaboração com a empreiteira geral, a Mortenson/Tonn & Blank e a GCP Applied Technologies, foi possível projetar uma mistura utilizando as macrofibras sintéticas STRUX® para aproximadamente 72.500 m² de concreto, incluindo os sete decks compostos do hospital, as placas de cobertura e a laje do porão.

"Eu já havia usado fibras sintéticas com grande sucesso antes e quando eu descobri que STRUX® era aprovada pela UL para uso em decks compostos, ela se tornou uma escolha fácil", disse Andrew Gayer. "Com STRUX® as fibras são uniformemente dispersas, então você obtém uma matriz de reforço na laje muito melhor do que o arame poderia fornecer. STRUX® não é apenas um produto melhor, mas também um custo mais baixo—um bom exemplo de engenharia de construção comercial de valor que realmente funciona."

Os resultados finais

O STRUX® foi bombeado facilmente com derramamentos de aproximadamente 230 metros cúbicos e chegando até derramamentos de cerca de 458 metros cúbicos com o mesmo tamanho de equipe de construção comercial e da bomba. E a colocação foi sem problemas, observou Larry Riddle da Transit Mix, Inc.: "Ao bombear até sete andares, e depois horizontalmente até cerca de 122 metros a 91 metros por hora, não houve peletização ou entupimento", explicou Riddle.

Das vantagens de segurança de construção comercial até a economia de custos, a facilidade de colocação, o controle de rachaduras e o acabamento liso e polido, todos ficaram satisfeitos com o desempenho de STRUX®. É um piso de última geração para um novo hospital que está projetado com qualidade — em todos os níveis.

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

Este documento está atualizado somente a partir da última data atualizada indicada abaixo e é válido apenas para uso no Brasil. É importante que você sempre consulte as informações atualmente disponíveis no URL abaixo para fornecer as informações mais atualizadas do produto no momento do uso. Literatura adicional, como Manuais do Empreiteiro, Boletins Técnicos, Desenhos detalhados e recomendações detalhadas, além de outros documentos relevantes, também estão disponíveis em www.gcpat.com.br. As informações encontradas em outros sites não devem ser consideradas, pois podem não estar atualizadas ou aplicáveis às condições em sua localização e não aceitamos qualquer responsabilidade pelo conteúdo delas. Se houver algum conflito ou se você precisar de mais informações, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente do GCP.

Last Updated: 2023-07-07

gcpat.com.br/about/project-profiles/saint-joseph-medical-center-maximizes-safety-and-efficiency-a-commercial