

# Wal-Mart Supercenter utilizza delle macro-fibre sintetiche strutturali

Utilizzo di macro-fibre sintetiche avanzate STRUX® 90/40 per sviluppare superfici resistenti alle crepe e all'usura in una struttura altamente trafficata.



Proprietario

Fornitore di calcestruzzo Wal-Mart: Jack B. Parson Companies, Inc. Ingegnere: Carl Walker, Inc.

Soluzione GCP

Macro-fibre sintetiche STRUX® 90/40, superfluidificante ADVA® 100

## Panoramica

### Il progetto

Le strutture commerciali nelle aree urbane possono attrarre più clienti, ma hanno meno spazio per il parcheggio. Questo era il caso del Wal-Mart Salt Lake City Supercenter sulla 1300 South 300 West. Come soluzione strutturale, hanno deciso di raddoppiare la loro capacità di parcheggio con una terrazza di parcheggio ad un piano.



*"Quando STRUX® è stato introdotto per la prima volta, siamo saliti sul carro delle costruzioni di lastre in calcestruzzo su suolo. Uno dei motivi per cui ci è piaciuto così tanto STRUX® è che riduce la possibilità di corrosione che potrebbe derivare dall'uso di una maglia metallica saldata (WWM) o di altri rinforzi in acciaio secondari per il calcestruzzo. Inoltre, abbiamo avuto dei feedback secondo cui lavorare con STRUX® sarebbe stato più facile dal punto di vista del costruttore, dato che elimina i problemi riguardo il posizionamento corretto della WWM."*

Robert McConnell, Vice Presidente Manager Regionale, Carl Walker Denver Office



Carl Walker, Inc., gli ingegneri strutturali del progetto, sono stati incaricati di installare rapidamente un calcestruzzo resistente alle crepe e all'usura in aree altamente trafficate, come lastre di calcestruzzo su terra, rampa pedonale e pedane di carico. Come progettisti di oltre 1.000 strutture di parcheggio multilivello, hanno usato con successo le macro-fibre sintetiche STRUX®90/40 in numerosi lavori precedenti, che richiedevano ugualmente resistenza alla fatica e alta resistenza.

Lavorando con i rappresentanti della Jack B. Parson Companies, GCP ha sviluppato una miscela di calcestruzzo incorporando STRUX®macro fibre.

La miscela prevedeva anche l'utilizzao del superfluidificante ADVA®100 . Questo superfluidificante favorisce un basso rapporto acqua/cemento e permette elevata fluidità con raggiungimento di alte resistenze.

## Testato e collaudato

Rod Higley, il rappresentante controllo qualità e vendita tecnica di Jack Parsons, ha realizzato un test di versamento su 11,8 metri. "Ha funzionato perfettamente", ha dichiarato. "Abbiamo versato 3,1 km di calcestruzzo. Il calcestruzzo era spesso 15 cm sulla terrazza di parcheggio, e 20–25 cm sulle pedane di carico, per ospitare i camion pesanti. Per noi, STRUX<sup>®</sup>90/40 ha funzionato molto bene. STRUX<sup>®</sup>90/40 ha evitato la formazione di crepe e migliorato realmente le prestazioni del calcestruzzo", ha dichiarato Higley.

Higley ha commendato anche altri vantaggi dell'utilizzo delle macro-fibre STRUX<sup>®</sup>. "STRUX<sup>®</sup> viene fornito in buste pronte per il calcestruzzo, pertanto è facile da gestire e si disperde omogeneamente in tutta la matrice di calcestruzzo. Utilizzando STRUX<sup>®</sup>, abbiamo inoltre risparmiato tempo e lavoro, perché potevano portare i nostri camion direttamente sul punto dove versare il calcestruzzo. In tutto, STRUX<sup>®</sup>90/40 ha passato il test a pieni voti.

Blue360<sup>SM</sup> Product Performance Advantage.

*Perché ogni progetto, piccolo o grande, merita il miglior livello di protezione.*

gcpat.it | Servizio clienti in Italia:: +39 02 93537291

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

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dall'ultima data di aggiornamento sotto riportata ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante fare sempre riferimento alle informazioni attualmente disponibili all'URL sottostante per fornire le informazioni più aggiornate sul prodotto al momento dell'uso. Ulteriori pubblicazioni come manuali per i contraenti, bollettini tecnici, disegni di dettaglio e raccomandazioni sui dettagli e altri documenti pertinenti sono disponibili su [www.gcpat.it](http://www.gcpat.it). Le informazioni trovate su altri siti Web non devono essere invocate, in quanto potrebbero non essere aggiornate o applicabili alle condizioni della tua posizione e non accettiamo alcuna responsabilità per il loro contenuto. In caso di conflitti o se occorrono ulteriori informazioni, contattare il servizio clienti GCP.

Last Updated: 2022-02-04

[gcpat.it/about/project-profiles/wal-mart-supercenter-utilizes-advanced-synthetic-macro-structural-fibers](https://gcpat.it/about/project-profiles/wal-mart-supercenter-utilizes-advanced-synthetic-macro-structural-fibers)