

Un alto livello con innovazione al centro

ADVA[®] 408 superfluidificante di alta efficacia secondo ASTM C494 Tipo A e F e ASTM C1017 additivo Tipo I



Progetto	Spire, Denver, CO
Proprietario	Nichols Partnership Inc., Denver, CO
Architetto	RNL Design, Denver, CO
Costruttore generale	JE Dunn Construction, Denver, CO
Soluzione GCP	ADVA [®] 408 High-range water-reducing admixture

Panoramica

Uno dei più alti palazzi residenziali in Western United States, Spire, un edificio da \$175 milioni, con 503 unità condominiali. Nel cuore dell'edificio ci sono due nuclei di calcestruzzo massiccio che supportano strutturalmente i piani in calcestruzzo e le abitazioni. Con questi nuclei molto spessi e contenenti una elevata densità di armatura, esso rappresenta l'applicazione ideale per un Calcestruzzo Autocompattante (SCC) – un calcestruzzo altamente fluido che può essere messo in opera senza vibrazione e segregazione.

"Con SCC non abbiamo dovuto vibrare il calcestruzzo e abbiamo risparmiato tempo con versamenti continui piuttosto che versare carichi diversi per ogni nucleo delle pareti."

Eric Snelling, JE Dunn



L'alto edificio contiene due nuclei di calcestruzzo massivo con pareti spesse fino a tre piedi pari a un quantitativo di circa 8,000 yarde cubiche di SCC ove è stato utilizzato il nuovo additivo ADVA[®]408.

Per avere un lavoro ben fatto, l'impresa capogruppo, JE Dunn, richiese un SCC di elevata prestazione, un SCC da utilizzare e assicurare una completa compattazione e con una estetica di eccezionale finitura superficiale. Allo stesso tempo, il SCC aveva da essere costante nella qualità ad ogni lotto di produzione senza segregazione e elevate resistenze a compressione. All'inizio del progetto furono utilizzati dei superfluidificanti convenzionali. Fortunatamente, durante la costruzione del progetto è diventato disponibile la nuova tecnologia di additivazione di GCP, ADVA[®]408, un prodotto che assicura superiore costanza della miscela e lo sviluppo delle resistenze.

Dopo una iniziale valutazione, la scelta è stata chiara e inequivocabile, il calcestruzzo doveva essere additivato con ADVA[®]408.



"JE Dunn ed il loro team di costruzione sono stati molto soddisfatti del prodotto SCC e sono stati in grado di vederne i benefici fin da subito, rispetto al calcestruzzo convenzionale."

Eric Snelling, JE Dunn

Nel complesso i benefici sono stati parecchi, incluso la costanza di qualità dei lotti, la migliorata compattazione e la finitura superficiale, le aumentate resistenze alla compressione, la miglior tolleranza all'acqua e la pompabilità. In aggiunta, i costi di posa in opera del SCC sono stati ridotti e ADVA[®]408 ha permesso un SCC con mantenimento della fluidità per 120-minuti per il trasporto dall'impianto al cantiere.

"L'utilizzo di questo SCC ci ha aiutato a ridurre il lavoro e i costi di messa in opera," ha detto Eric Snelling, Sovrintendente Generale della Spire Project per JE Dunn. "I nostri fornitori di calcestruzzi sono stati capaci di consegnare un SCC costante nel tempo al nostro cantiere."

Questo tipo di consistenza da un valore aggiunto al lavoro. Un calcestruzzo convenzionale avrebbe richiesto più punti di getto, più mano d'opera e attrezzature.

Usando un SCC con ADVA[®]408 sono aumentate le resistenze a compressione fino oltre 13,000 psi migliorando la costanza e il mantenimento di lavorabilità. Lo Spire building ha portato più vitalità al centro di Denver, questo alto edificio residenziale è una importante parte della trasformazione della città e il Team dei costruttori è lieto per aver contribuito in questo.

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

Speriamo che le informazioni siano state d'aiuto. Esse si basano su dati e conoscenze, considerati reali e precisi, e sono offerte per considerazioni, indagini e verifiche da parte dell'utente, ma senza garantire l'ottenimento di risultati. Si prega di leggere tutte le dichiarazioni, le raccomandazioni e i suggerimenti allegati alle nostre condizioni di vendita, che si applicano a tutta la merce da noi fornita. Nessuna dichiarazione, raccomandazione o suggerimento sarà destinato a utilizzi che violino qualsiasi brevetto, copyright o altri diritti di terze parti.

ADVA is a trademark, which may be registered in the United States and/or other countries, of GCP Applied Technologies Inc. This trademark list has been compiled using available published information as of the publication date and may not accurately reflect current trademark ownership or status.

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies Inc. All rights reserved.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.

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

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. 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/a-soaring-high-rise-innovation-its-core