



COMPACTBASE

CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI

SCHEMA TECNICA

DEFINIZIONE

COMPACTBASE è l'evoluzione tecnologica del calcestruzzo tradizionale, si presenta con un'elevata fluidità ma è privo di segregazione statica ed assenza di ogni forma di bleeding.

La miscela ha la capacità di autocompattarsi per effetto del proprio peso senza apporto di energia esterna (vibrazioni meccaniche) riuscendo a riempire le forme più complesse di casseri anche con un'elevata densità di armature metalliche. Grazie alle sue proprietà reologiche riesce a raggiungere punti difficilmente raggiungibili da un calcestruzzo tradizionale eliminando i macro vuoti e l'aria in eccesso all'interno della matrice cementizia con il risultato di rifiniture "faccia vista" di qualità.

IMPIEGHI

Strutture civili e industriali particolarmente complesse (forte presenza di armatura e /o forme architettoniche particolari, difficili nella messa in opera), manufatti di pregio, dove è richiesta una rifinitura superficiale di particolare valore estetico. Compactbase ha una variante specifica per le posa di pali di fondazione a elica continua.

SPECIFICHE

COMPACTBASE viene confezionato in conformità alle norme Uni EN 206 e UNI 11104 per classi di resistenza, di esposizione e di consistenza.

Classe di resistenza	$R_{ck} \geq 35 \text{ N/mm}^2$
D_{max} aggregato	20 mm
Classe di consistenza (flow-test)	SF2 – SF3
Classe di viscosità	VF1 – VF2





RACCOMANDAZIONI

Particolare attenzione deve essere riposta alla chiusura e rinforzo dei casseri, infatti il COMPACTBASE è un calcestruzzo molto fluido e la sua spinta è paragonabile a quella idrostatica.

Utilizzare disarmanti di accertata qualità e che abbiano la caratteristica di non trattenere eventuali micro bolle sulla superficie dei casseri inglobate nel calcestruzzo.

Il sistema più idoneo al riempimento dei casseri è tramite pompaggio dalla base attraverso appositi innesti, questo consente di non inglobare aria nelle operazioni di getto oltre a eliminare l'effetto spinta sui casseri dato dal salto dell'autocompattante dall'alto.

VANTAGGI

- Possibilità di progettazione di forme architettonicamente più complesse
- Velocità nella realizzazione dei manufatti con risparmio di manodopera senza che questo incida sul risultato finale.
- Rifiniture dei manufatti di qualità
- Elevato mantenimento della fluidità
- Elevata durabilità dovuto al suo alto grado di impermeabilità

VOCE DI CAPITOLATO

Calcestruzzo autocompattante a prestazionale garantita con particolare valore estetico, secondo UNI EN 206 e Linee Guida per la Produzione del Calcestruzzo Preconfezionato, Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Servizio Tecnico Centrale del Ministero delle Infrastrutture.

NORME DI RIFERIMENTO

UNI EN 197-1	Cemento - Composizione, specifiche e criteri di conformità per cementi comuni
UNI EN 206	Calcestruzzo - Specifiche, prestazioni, produzione e conformità
D.M. 17/01/2018	Norme Tecniche per le Costruzioni
UNI 11104	Calcestruzzo - Specifiche, prestazioni, produzione e conformità, istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 206
UNI 8520-1	Aggregati per calcestruzzo - istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 12620 - Parte 1: Designazione e criteri di conformità
UNI 8520-2	Aggregati per calcestruzzo - istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 12620 - Requisiti
UNI EN 12620	Aggregati per calcestruzzo
UNI EN 934-2	Additivi per calcestruzzo, malta e malta per iniezioni



COMPACTBASE-PALI

CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI

SCHEMA TECNICA

DEFINIZIONE

COMPACTBASE-PALI è il risultato dell'esperienza dell'autocompattante studiato proprio per le specifiche esigenze di messa in opera di pali a elica continua.

La miscela con un buon grado di viscosità e assenza di segregazione oltreché un elevato mantenimento della lavorabilità consente di portare a termine tutte le operazioni di trivellazione, messa in opera e calo agevole della gabbia.

IMPIEGHI

IL COMPACTBASE-PALI progettato per la messa in opera dei pali è indicato anche per tutte quelle opere dove è richiesto un contenuto spandimento e viscosità evitando segregazioni statiche. Quindi adatto per strutture sottili, pannelli verticali di notevoli dimensioni, interventi di ripristino strutturale.

SPECIFICHE

COMPACTBASE viene confezionato in conformità alle norme Uni EN 206 e UNI 11104 per classi di resistenza, di esposizione e di consistenza.

Classe di resistenza	$R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$
D_{max} aggregato	20 mm
Classe di consistenza (flow-test)	SF1 – SF2
Classe di viscosità	VF1 – VF2





RACCOMANDAZIONI

Il COMPACTBASE-PALI deve essere messo in opera entro i limiti di tempo specificati e comunque nessuna aggiunta di acqua o altri componenti deve essere fatta per non alterare la reologia e le caratteristiche del prodotto.

VANTAGGI

- Elevato mantenimento della fluidità
- Velocità nella realizzazione dei manufatti con risparmio di manodopera.
- Elevata durabilità dovuto al suo alto grado di impermeabilità'
- Miscela con alta resistenza alla segregazione statica

VOCE DI CAPITOLATO

Calcestruzzo autocompattante a prestazionale garantita con particolare valore estetico, secondo UNI EN 206 e Linee Guida per la Produzione del Calcestruzzo Preconfezionato, Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Servizio Tecnico Centrale del Ministero delle Infrastrutture.

NORME DI RIFERIMENTO

UNI EN 197-1	Cemento - Composizione, specifiche e criteri di conformità per cementi comuni
UNI EN 206	Calcestruzzo - Specifiche, prestazioni, produzione e conformità
D.M. 17/01/2018	Norme Tecniche per le Costruzioni
UNI 11104	Calcestruzzo - Specifiche, prestazioni, produzione e conformità, istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 206
UNI 8520-1	Aggregati per calcestruzzo - istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 12620 - Parte 1: Designazione e criteri di conformità
UNI 8520-2	Aggregati per calcestruzzo - istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 12620 - Requisiti
UNI EN 12620	Aggregati per calcestruzzo
UNI EN 934-2	Additivi per calcestruzzo, malta e malta per iniezioni