



CONCRETE MIX

Calcestruzzo a presa rapida

Unico, multifunzionale ad altissima resistenza



Caratteristiche principali:

- **Veloce**
lavorabile per 15 minuti,
resistenza strutturale in 1 ora /
Stagionatura solo con acqua
- **Alta resistenza**
19,0 N/mm² dopo 1 ora
- **Antiritiro**
ridottissima formazione di
fessurazioni
- **Alta durabilità**
resiste in condizioni estreme
(gelo e sali disgelanti)
- **Resistente ai solfati**
resiste all'attacco acido di molti
prodotti chimici
- **Adesione al supporto**
ottima adesione direttamente
senza primer
- **Multifunzionale**
per riparazioni o nuove
costruzioni, in orizzontale e in
verticale, per interno e per esterno
- **Spessori**
utilizzabile in spessori da
50 a 600 millimetri
- **Lunga durata di stoccaggio**

NOME DEL PRODOTTO
Rapid Set® CONCRETE MIX
Calcestruzzo a presa rapida

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
CONCRETE MIX è un calcestruzzo multifunzionale di altissima qualità, facile da utilizzare ed è ideale quando si desidera alta resistenza in tempi rapidi, durabilità e bassissimo ritiro igrometrico. CONCRETE MIX può essere applicato in spessori da 50 - 600 mm. L'INDURIMENTO INIZIA DOPO SOLI 15 MINUTI ED È CARRABILE IN UN'ORA.

CAMPI DI APPLICAZIONE
CONCRETE MIX è un prodotto adatto alla riparazione del calcestruzzo in generale, per la riparazione e la nuova costruzione di marciapiedi, strade, pavimentazioni industriali, basamenti, fondazioni e getti in cassero. Può essere impiegato sia in interni che in esterni, anche in zone umide.

COMPOSIZIONE
CONCRETE MIX è una miscela di cemento Rapid Set® e una speciale selezione di aggregati minerali. Non contiene cloruri, né sostanze metalliche. Il CONCRETE MIX è otticamente paragonabile con un cemento Portland e può essere trattato in modo simile.

COLORE [Grigio chiaro]
Il colore finale e l'aspetto superficiale di CONCRETE MIX può variare in base alle tecniche di applicazione e alle condizioni ambientali.

SPESSORE D'IMPIEGO
Adatto per spessori da 50 a 600 mm. Per spessori inferiori è raccomandato l'utilizzo di Rapid Set® MORTAR MIX o CEMENT ALL. Per applicazioni come rivestimento, si raccomanda di effettuare un test su un'area limitata.

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO
La superficie da trattare deve essere accuratamente pulita da qualsiasi residuo (detriti, boiacche di cemento, polveri, acidi, oli e grassi) e deve presentarsi priva di fessure, ruvida e porosa. La resistenza dell'aderenza del fondo deve essere rispettata secondo le norme tecniche (il valore della prova di strappo non deve essere minore di 1,0 N/mm²). Prima di procedere all'applicazione del calcestruzzo, bagnare accuratamente il sottofondo evitando la formazione di pozzanghere. In caso di superfici molto assorbenti la bagnatura deve essere ripetuta.*

* Se necessario utilizzare un primer acrilico.



CONCRETE MIX

Calcestruzzo a presa rapida

Unico, multifunzionale ad altissima resistenza

DATI TECNICI a +20°C	
Colore	Grigio chiaro
Dimensione degli aggregati	0 - 8 mm
Resa	2,0 kg/m ² /mm
Spessore di utilizzo	50 - 600 mm
Tempo di presa DIN EN 196-3 Test report n° 0-54/0696-C1/12	Inizio presa: 15 minuti Fine presa: 35 minuti
Tempo di apertura al traffico	Dopo 60 minuti
Resistenza a compressione DIN EN 1015-11 Test report n° 0-54/0696-C1/12	Dopo 60 minuti > 19,0 N/mm ² Dopo 180 minuti > 25,0 N/mm ² Dopo 7 giorni > 35,0 N/mm ² Dopo 28 giorni > 41,0 N/mm ²
Resistenza alla flessione DIN EN 1015-11 Test report n° 0-54/0696-C1/12	Dopo 60 minuti > 4,5 N/mm ² Dopo 180 minuti > 6,5 N/mm ² Dopo 7 giorni > 4,7 N/mm ² Dopo 28 giorni > 7,0 N/mm ²
Modulo elastico ASTM C192, ASTM C469 Progetto n° 395683	Approssimativamente 30.690 N/mm ² <input checked="" type="checkbox"/> Richiesta soddisfatta
Resistenza ai solfati Test report n° 05-54/0696-C2/12	Richiesta soddisfatta <input checked="" type="checkbox"/>

MISCELAZIONE

Si raccomanda l'uso di una impastatrice o di un trapano miscelatore. Organizzare il lavoro in modo tale che il personale e gli strumenti siano a portata di mano prima della miscelazione. Utilizzare acqua pulita.

CONCRETE MIX deve essere miscelato con un minimo di 3,0 lt fino ad un massimo di 4,5 lt di acqua per ogni sacco da 25 kg. Per ottenere una maggiore resistenza, diminuire la quantità di acqua. Non superare la quantità massima di acqua di 4,5 lt per sacco da 25 kg. Per una maggiore fluidità e lavorabilità utilizzare l'additivo fluidificante Rapid Set® FLOW CONTROL®. Versare l'acqua pulita nel contenitore di miscelazione e aggiungere CONCRETE MIX mentre il miscelatore è in funzione. Per ottenere una consistenza uniforme mescolare da 1 a 3 minuti, NON rimescolare il materiale.

APPLICAZIONE

CONCRETE MIX può essere applicato con metodi tradizionali (cazzuola o frattazzo) e la finitura finale deve essere effettuata il prima possibile.

Applicare in un unico strato il più uniformemente possibile. Non applicare su superfici congelate. In fase di compattazione, evitare la formazione di vuoti d'aria. Per allungare il tempo di lavorabilità della malta, usare Rapid Set® SET CONTROL® come additivo ritardante.

STAGIONATURA

Iniziare la stagionatura con acqua non appena la superficie inizia ad opacizzare. Mantenere le superfici bagnate per un minimo di 1 ora, fino a quando il prodotto ha raggiunto una resistenza sufficiente. Quando il tempo di presa si allunga a causa di basse temperature o dell'utilizzo di un ritardante, potrebbero essere richiesti tempi più lunghi per la stagionatura.

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

Non applicare CONCRETE MIX ad una temperatura ambientale e superficiale inferiore a +5°C. Temperature superiori ai +20°C riducono il tempo di lavorabilità. Temperature inferiori ai +20°C aumentano il tempo di lavorabilità.

IMMAGAZZINAMENTO E CONSERVAZIONE

Conservare in un luogo fresco e asciutto come il cemento. Scadenza ca. 9 mesi.

SUGGERIMENTI

Questo prodotto contiene cemento e ha una reazione alcalina con umidità e acqua. Quindi si raccomanda di proteggere mani e occhi durante la manipolazione. In caso di contatto con gli occhi consultare un medico.

Le nostre raccomandazioni sulla tecnica di applicazione si basano sulla nostra esperienza. Si raccomanda di adeguare la preparazione e la quantità di materiale al contesto di lavoro.

Prodotto in licenza per l'Europa da:

KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co. KG
Fabbrica Bochum-Wattenscheid, Germania
Hohensteinstr. 19
44866 Bochum
Telefono: +49 (0) 23 27 / 94 57 - 0
Certificazione: DIN EN ISO 9001:2008

Revisione: Marzo 2016

© 2012 CTS Cement Manufacturing Corporation. Rapid Set, Cement All, Set Control, Flow Control and the Rapid Set logo are trademarks of CTS. All rights reserved.

L312g-1210