



# CONCRETE MIX Calcestruzzo rapido



Ed. 05/2021

**malta minerale multifunzionale per riparazioni rapide  
per spessori di 50 a 600 mm**

## DESCRIZIONE

Rapid Set CONCRETE MIX è un calcestruzzo minerale multifunzionale a presa rapida basato su una speciale tecnologia del cemento. Ideale dove sono richieste resistenza rapida, durata e indurimento a basso ritiro. CONCRETE MIX può essere lavorato in strati di 50 - 600 mm. Inizio presa dopo circa 15 minuti, caricabile in circa 1 ora. In termini di aspetto, CONCRETE MIX è paragonabile ai materiali da costruzione in cemento Portland e può essere lavorato in modo simile.

## APPLICAZIONE

CONCRETE MIX è un calcestruzzo multifunzionale a ripristino rapido adatto per il ripristino del calcestruzzo, per la riparazione e la realizzazione di marciapiedi, carreggiate, fondazioni in calcestruzzo, casseforme e pavimentazioni industriali. Può essere utilizzato per interni ed esterni, anche in zone umide.

## ECO SOSTENIBILE

L'uso di CONCRETE MIX riduce l'impatto di CO<sub>2</sub>, aumenta l'efficienza energetica e delle risorse e preserva le risorse naturali. La produzione di cemento Rapid Set genera il 30% in meno di emissioni di CO<sub>2</sub> rispetto al cemento Portland convenzionale. Per ulteriori informazioni (es. Valori LEED) contattare MATERIA Srl.

## PROPRIETÀ

- multifunzionale
- per riparazione e nuova costruzione
- utilizzabile orizzontalmente e verticalmente
- spessore di installazione 50 - 600 mm
- indurimento più veloce, resistente dopo circa 1 ora dopo la fine della solidificazione
- estremamente forte
- bassi ritiri
- minerale
- permanente
- resistente al gelo / sale stradale
- resistente ai solfati
- senza cloruri
- resistente a molti diversi attacchi chimici
- eccellente adesione: diretta, senza primer
- post-trattamento solo con acqua
- per interni ed esterni
- elevata stabilità di stoccaggio

## DATI TECNICI

<b>Qualità</b>	C35/45	
<b>Granulometria</b>	0 - 8 mm	
<b>Colore</b>	grigio chiaro	
<b>Spessore standard dello strato</b> <small>*nella prima fase di lavorazione a seconda della consistenza</small>	pavimento	50 - 600 mm
<b>Tempo di presa</b> <small>con riferimento alla norma DIN EN 196-3</small>	inizio fine	ca. 15 minuti ca. 35 minuti
<b>Pronto per lo stress</b>	dopo ca. 60 minuti	
<b>Pronto per la copertura</b> <small>La copertura è indipendente dallo spessore dello strato ed è influenzata dalla temperatura ambiente e dall'umidità dell'aria. Si consiglia di controllare l'umidità residua mediante misurazioni appropriate.</small>	rivestimenti traspiranti (es. piastrelle, vernici)	dopo ca. 2 ore
	rivestimenti non traspiranti (es. parquet, membrane bituminose)	dopo ca. 16 ore
<b>Resistenza alla compressione</b> [N/mm <sup>2</sup> ] <small>DIN EN 1015-11</small>	dopo 60 minuti dopo 180 minuti dopo 7 giorni dopo 28 giorni	> 19 N/mm <sup>2</sup> > 25 N/mm <sup>2</sup> > 35 N/mm <sup>2</sup> > 41 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza alla flessione</b> [N/mm <sup>2</sup> ] <small>DIN EN 1015-11</small>	dopo 60 minuti dopo 180 minuti dopo 7 giorni dopo 28 giorni	> 4,5 N/mm <sup>2</sup> > 6,5 N/mm <sup>2</sup> > 4,7 N/mm <sup>2</sup> > 7,0 N/mm <sup>2</sup>

# CONCRETE MIX Calcestruzzo rapido



<b>Modulo elastico</b> [N/mm <sup>2</sup> ] DIN EN 13412	ca. 30.690 N/mm <sup>2</sup> richiesta soddisfatta	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Resistenza ai solfati</b> test in acc. Wittekindt	richiesta soddisfatta	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Resistente al sale/Test di gelo e disgelo (CDF)</b> scheda tecnica BWA	richiesta soddisfatta	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Contenuto di ioni cloruri</b> DIN EN 1015-17	nella media 0,009 richiesta soddisfatta	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Temperatura</b> di lavorazione, temperatura ambiente e temperatura supporto	≥ 5 °C	
<b>Aggiunta di acqua</b>	per sacco da 25 kg	ca. 3,0 - 4,5 l
<b>Consumo</b>	per m <sup>2</sup> per mm	ca. 2,0 kg

## LAVORAZIONE

### Sottofondo

Pulire il sottofondo da detriti, boiacche di cemento, polvere, acidi, oli, grassi. Per un'adesione completa, la superficie deve essere priva di crepe, fessure, ruvida e a poro aperto. Deve essere rispettata la forza di adesione superficiale richiesta nelle linee guida tecniche (il valore non deve essere inferiore a 1,0 N/mm<sup>2</sup>). Prima dell'applicazione, pre-bagnare accuratamente il sottofondo. In caso di sottofondi molto assorbenti, potrebbe essere necessario ripetere la pre-bagnatura parecchie volte. Evitare la formazione di film d'acqua o pozzanghere.

### Lavorazione

Prima di iniziare il lavoro, assicurarsi che tutto il personale e le attrezzature / strumenti necessari siano presenti. Mescolare CONCRETE MIX con la quantità d'acqua specificata a seconda del metodo di lavorazione e mescolare per ca. 1 - 3 minuti in un miscelatore adatto o utilizzare un agitatore. Per mescolare, aggiungi prima l'acqua nel contenitore di miscelazione. Quindi, mentre il miscelatore / agitatore è in funzione, aggiungere CONCRETE MIX. Usa meno acqua per ottenere una maggiore resistenza. NON superare la quantità massima di acqua. CONCRETE MIX può essere lavorato con tutti i metodi tradizionali. CONCRETE MIX può essere spatolato, frattazzato o elicoterato. Applicare in uno strato completo, cioè non in diversi strati e il più uniformemente possibile. Non applicare su sottofondo congelato. Durante la compattazione, evitare la formazione di vuoti d'aria. Una temperatura > 20 °C ridurrà il tempo di lavorazione. Una temperatura < 20 °C può ritardare la maturazione. Per prolungare l'orario di lavoro, aggiungi Rapid Set SET Control (ritardante). Per aumentare la fluidità, aggiungere Rapid Set FLOW Control (fluidificante) e l'additivo FAST per accelerare i tempi di presa (vedere la scheda tecnica CONCRETE PHARMACY).

## 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 di stagionatura più lunghi.

## FORNITURA

Sacchi da 25 kg in carta speciale

## STOCCAGGIO

Conservare in un luogo fresco e asciutto come il cemento. Scadenza 12 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. Si raccomanda di adeguare la preparazione e la quantità di materiale al contesto di lavoro. Le specifiche fornite in questa scheda tecnica per l'applicazione e la lavorazione si basano su test effettuati da KORODUR in condizioni ideali in laboratorio e in accordo ai regolamenti tecnici pertinenti. Pertanto, i dati indicati non rappresentano nessuna garanzia per l'applicazione pratica. A causa delle diverse condizioni in loco, sono necessari test preliminari propri e controlli di idoneità prima dell'applicazione. Si prega di considerare le informazioni sul prodotto attualmente valide e la relativa scheda di dati di sicurezza in accordo al Regolamento (CE) n. 1907/2006 nell'ultima versione - pubblicata anche su Internet: [www.korodur.de](http://www.korodur.de)



**KORODUR International GmbH**  
Wernher-von-Braun-Straße 4 · 92224 Amberg  
Tel. +49 (0) 9621 4759-0 · [info@korodur.de](mailto:info@korodur.de)

**Il tuo partner in Italia: MATERIA Srl**  
Via Adriano, 101 · 20128 Milano  
Tel. +39 (0)2 2565072 · [info@materiae.it](mailto:info@materiae.it)

[www.korodur.de](http://www.korodur.de)