



SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL-MR 2.0

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta da riparazione fibrorinforzata per il KEIM Sistema di riparazione del calcestruzzo Concretal secondo ZTV-ING TL/TP BE-PCC I - II e secondo il regolamento edilizio Lista A, parte 2 e EN 1504-3 Classe R4.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Malta per la riparazione del calcestruzzo nell'ingegneria civile e nella costruzione di ponti secondo la ZTV-ING e nella costruzione di edifici secondo le direttive DAfStb per la riparazione di componenti in calcestruzzo in aree sollecitate dinamicamente e staticamente rilevanti.

KEIM Concretal-MR 2.0 Può essere applicato in spessori da 5 mm a 50 mm in più strati a seconda delle esigenze. (Secondo ZTV-ING spessore minimo dello strato 10 mm). Può essere applicato con spruzzatura a umido.

3. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- monocomponente
- non ritira
- indurisce senza formare crepe o fessure
- impermeabile
- altamente permeabile al vapore acqueo
- resistente al gelo ed al sale antigelo
- elevata resistenza alla carbonatazione
- Reazione al fuoco: non infiammabile (classe A1 secondo DIN 4102-1)
- modificato con polimeri

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

- Densità grezza della malta fresca: circa 2,06 kg/dm³
- Tempo di miscelazione: 5 min.
- Profondità di carbonatazione: 0,0 mm/90 giorni
- Modulo E dinamico: > 32500 N/mm²
- Restringimento (28d): circa 0,78 mm/m

CLASSIFICAZIONE:

- Resistenza alla compressione (28d): > 55 N/mm²
- Resistenza alla pressione (28d): > 8,5 N/mm²

TONALITÀ DI COLORE:

grigio

4. INFORMAZIONI SULL'ELABORAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO:

Il supporto deve essere portante, pulito e privo di parti in fase di distacco, polvere, olio ed altre sostanze che inibiscono l'adesione. Rimuovere completamente i precedenti rivestimenti organici.

Per l'applicazione su tutta la superficie (metodo a spruzzo), i supporti devono essere preventivamente irruviditi con il metodo della sabbiatura. Sporco, liquami di cemento e strati non stabili devono essere completamente rimossi. La resistenza alla

SCHEDA TECNICA – KEIM CONCRETAL-MR 2.0

trazione adesiva minima richiesta per i supporti minerali deve essere conforme alle norme tecniche pertinenti (DAfStb; linea guida ZTV-ING per la protezione e la riparazione di componenti in calcestruzzo).

CONDIZIONI DI LAVORAZIONE:

Da ≥ 5 °C a ≤ 30 °C di temperatura dell'aria e del supporto durante la lavorazione e l'asciugatura. Evitare l'applicazione sotto la luce solare diretta o su supporti surriscaldati dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dall'irraggiamento solare diretto, dal vento e dalla pioggia.

PREPARAZIONE DEL MATERIALE:

Mescolare KEIM Concretal-MR 2.0 con ca. 3,8 - 4,0 l acqua per sacco in modo omogeneo per circa 5 minuti con un miscelatore o un agitatore a bassa velocità. Non è consentito mescolare a mano. Aggiungere acqua a seconda delle condizioni di temperatura:

bassa temperatura = basso consumo d'acqua

alta temperatura = maggiore consumo d'acqua

CONSUMO:

circa 1,8 kg/m² per mm

I dati riportati relativi al consumo di materiale sono indicativi e valgono per supporti lisci. I consumi effettivi vanno verificati mediante applicazione su superfici di prova.

LAVORAZIONE:

Lavorazione manuale:

Prima di applicare KEIM Concretal-MKH, pre-bagnare il sottofondo secondo la sua capacità di assorbimento, evitare l'acqua stagnante. Versare KEIM Concretal-MKH nel sottofondo umido opaco con un'intensa spazzolatura. Applicare la miscela KEIM Concretal-MR 2.0 bagnato su bagnato sul sottofondo preparato con KEIM Concretal-MKH con una spatola. Spessore dello strato da 5 mm a 50 mm (In caso di applicazione parziale fino a 100 mm di spessore totale dello strato). Spessore di applicazione per operazione di lavoro max. 25 mm. Lo spessore di applicazione possibile per operazione di lavoro dipende dalle dimensioni e dal tipo di difetto nonché dalla posizione (pavimento, parete, soffitto). Quando si lavora con più strati, il lavoro può essere continuato sul primo strato, che è ancora umido dopo che ha fatto presa. La malta già asciutta deve essere nuovamente bagnata e pretrattata con KEIM Concretal-MKH. Su vecchie zone di bordo in calcestruzzo, il lavoro deve essere sempre eseguito con KEIM Concretal-MKH fresco.

Applicazione a spruzzo:

Per l'applicazione a spruzzo valgono le condizioni di preparazione e di lavorazione della normale malta. L'applicazione di KEIM Concretal-MKH non è necessaria. Nell'applicazione della protezione contro la corrosione, KEIM Concretal-MKH deve essere applicato tre volte. Gli usuali sistemi di spruzzatura a umido per malta con una granulometria massima di 4 mm, in particolare pompe a vite con portata regolabile in modo variabile, sono adatti alla lavorazione KEIM Concretal-MR 2.0 a spruzzo. Nella pianificazione della larghezza dell'impalcatura si deve tener conto della distanza necessaria tra gli ugelli di 60 - 80 cm con lo spazio di lavoro corrispondente. KEIM Concretal-MR 2.0 può essere spogliato e liscio dopo il serraggio, c'è il rischio di disturbi strutturali dopo l'inizio dell'indurimento.

APPLICAZIONE A STRATI:

per step di lavoro: 5 mm min. spessore dello strato fino a 25 mm max. spessore dello strato

Spessore totale dello strato: max. 50 mm, applicazione parziale: 100 mm

POST-TRATTAMENTO:

Proteggere KEIM Concretal-MR 2.0 dall'asciugatura precoce da sole e vento, p.e. con una copertura diretta (mascheramento con telo) oppure applicando delle stuoie inumidite continuamente con acqua. Rispettare un tempo di presa di almeno 5 giorni.

SCHEDA TECNICA – KEIM CONCRETAL-MR 2.0

TEMPI DI LAVORAZIONE

Condizioni di temperatura	Tempi di lavorazione in diverse condizioni di temperatura	Unità di tempo
a + 5°C	60	minuti
a + 20°C	45	minuti
a + 30°C	30	minuti

PULIZIA DEGLI ATTREZZI:

Pulire immediatamente con acqua.

5. CONFEZIONI

Contenuto	Unità di misura	Quantità sulla paletta	Confezione
25	kg	40	sacco

6. STOCCAGGIO

Periodo massimo di stoccaggio	Condizioni di stoccaggio
12 mesi	all'asciutto al riparo dal gelo

7. SMALTIMENTO

Note per lo smaltimento vedi par. 13 della scheda di sicurezza.

Codice rifiuti: 17 01 01

8. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Fare riferimento alla scheda di sicurezza.

CODICE GIS:

9. ANNOTAZIONI GENERALI

Coprire le superfici da non trattare, in particolare quelle in vetro, ceramica e pietra naturale. Rimuovere immediatamente con abbondante acqua eventuali spruzzi di prodotto da aree circostanti e zone di circolazione.

Non è consentita la miscelazione con prodotti di altri sistemi o additivi estranei.

I valori e le caratteristiche riportati sono il frutto di un intenso lavoro di sviluppo e di un'approfondita esperienza pratica. I nostri consigli per l'uso in forma scritta e orale, vogliono fornire un supporto per la selezione dei nostri prodotti senza che ne derivi l'assunzione di alcuna responsabilità legale. In particolare non esonerano i clienti e/o gli utilizzatori dall'obbligo di verificare personalmente e sotto la propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo applicativo previsto. È prescritto il rispetto delle norme tecniche di costruzione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al fine di migliorare i nostri prodotti e/o la loro applicazione. Il presente documento annulla e sostituisce i precedenti.



KEIMFARBEN AG

Wiesentalstrasse 6 / 9425 Thal / Tel. +41 71 737 70 10 / Fax +41 71 737 70 19
www.keim.com / info@keim.ch