



SCHEDA TECNICA

KEIM CONCRETAL[®]-MÖRTEL R

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta fibrorinforzata per riparazioni e risanamento del calcestruzzo per il sistema KEIM Concretal in base a ZTV-ING TL/TP BE-PCC I - II (Linee Guida per Opere di Ingegneria) e secondo Linee Guida delle Costruzioni A, Parte 2 così come secondo EN 1504-3 Classe R4.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Risanamento di parti di calcestruzzo nelle opere di ingegneria e di ponti in base a ZTV-ING e nelle opere civili in base a DAfStb soggette a carichi dinamici e in elementi statici. KEIM Concretal-Mörtel R può essere applicata in spessori da 5 mm fino a 50 mm anche a più strati in base all'esigenze. (In base a ZTV lo spessore minimo deve essere di 10 mm) Applicabile a spruzzo.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Malta monocomponente da prepararsi con acqua, a base cementizia con additivazione resinosa
Stabile ed esente da crepe anche nel caso di indurimento con sollecitazioni dinamiche durante la lavorazione e il tempo di presa, resistente al gelo, al sale antigelo, idrorepellente e traspirante elevato grado di resistenza alla carbonatazione.
Conforme alla normativa DIN 4101 Parte 1 - non infiammabile in classe A 1.

4. APPLICAZIONE

Preparazione del fondo

Il fondo deve essere pulito, solido e libero da tutte le sostanze che possano causare distacchi come polvere, grassi, ecc.
Nel caso di applicazione a su tutta la superficie a spruzzo il supporto dovrà essere precedentemente irruvidito mediante sabbiatura,
Asportare accuratamente sporco, parti di cemento e strati non ben ancorati alla superficie del calcestruzzo. La resistenza allo strappo deve corrispondere alle specifiche tecniche delle Linee Guide per la protezione e il risanamento di parti in cemento armato DAfStb (Commissione tedesca per il cemento armato); ZTV-ING (Linee guide per la protezione e il risanamento delle opere di ingegneria)

Miscelazione

Miscelare con acqua mediante mescolatrice elettrica o agitatore a bassi giri fino ad ottenere una consistenza omogenea per ca. 5 minuti. Non è consentita la miscelazione manuale.

Rapporto di miscelazione:

100 Parti in peso di Concretal-Mörtel-R

15 - 16 Parti in peso d'acqua

Per 25 kg KEIM Concretal-Mörtel-R si rendono necessari 3,75 - 4,00 lt. d'acqua*.

*In base alla consistenza necessaria e delle condizioni di temperatura, basse temperature = minore fabbisogno d'acqua, temperature elevate = maggior fabbisogno d'acqua.

Applicazione manuale

Il supporto prima della applicazione deve essere inumidito, evitando l'acqua stagnante. Sulle superfici ancora umide applicare accuratamente a pennello una biacca costituita da KEIM Concretal-MKH.

Sulla superficie, trattata con la boiaccia di KEIM Concretal-MKH ancora umida, applicare KEIM Concretal-Mörtel-R a cazzuola in spessori da 5 mm fino a 50 mm. Spessore massimo per passata = 25 mm. Lo spessore massimo di applicazione dipende dalla grandezza, il tipo di intervento (pavimenti, parete, soffitto). Nel caso di applicazione a più strati si potranno applicare ulteriori strati sulla malta ancora umida ma che abbia una consistenza solida. Nel caso di malta già indurita, si dovrà nuovamente inumidire la superficie e applicare la boiaccia di KEIM Concretal MKH. Sui bordi di vecchi calcestruzzi si deve in ogni caso applicare preventivamente la malta KEIM Concretal MKH.

Applicazione a spruzzo

Nel caso di applicazione a spruzzo valgono le stesse indicazioni di preparazione del fondo come per l'applicazione manuale, decade la applicazione preventiva di KEIM Concretal MKH.

Nel caso di applicazione di KEIM Concretal MKH come protettivo antiruggine si dovranno eseguire tre passate. Per l'applicazione di KEIM Concretal-Mörtel-R a spruzzo sono adatte le usali macchine intonacatrici per granulometrie max di 4 mm con portata regolabile e polmone a vite. Per la progettazione del ponteggio si dovrà prestare attenzione della distanza dell'ugello dalla superficie che dovrà essere di ca. 60-80 cm.

KEIM Concretal-Mörtel-R a inizio presa può essere tirato e lisciato, nel caso la lisciatura venisse effettuata ad inizio indurimento vi è il pericolo di danneggiare la struttura della malta.

Trattamento successivo

KEIM Concretal-Mörtel-R deve essere protetto da una rapida essiccazione, dal sole e dal vento, p. es. coprendo o mantenendo umida la superficie. Queste precauzioni dovranno essere effettuate per almeno 5 giorni.



Dati per la lavorazione/ Dati tecnici

- Granulometria: 0 - 2 mm
- Peso specifico malta umida: 2,06 kg/dm³
- Resis. a compressione dopo 28 gg.: 55 N/mm²
- Resis. a presso flessione dopo 28 gg.: 8,5 N/mm²
- Modulo elastico dinamico E: 32500 N/mm³
- Ritiro dopo 28 gg.: 0,78 mm/m
- Tempo di lavorabilità:
 - a + 5° C ca. 60 min
 - a +20° C ca. 45 min
 - a +30° C ca. 30 min
- Temperatura di lavorazione (dell'aria e del supporto): da + 5° C
fino a + 30° C
- Consumo: ca. 1,80 kg/m²mm²
di malta in polvere
- Spessori: 5 mm min. per strato
25 mm max di spessore per strato
50 mm max. di spessore totale
100 mm

5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali, all'asciutto e al riparo dal gelo:

7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 17 01 01

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: ZP 1

Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, ceramica, legno ecc.) mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le disposizioni della scheda di sicurezza EU.

9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di KEIM Concretal®-Mörtel-R, speciale malta fibrorinforzata con speciali additivi resinosi per la riparazione di calcestruzzi ammalorati per spessori da min. mm. 5 fino a max 50 mm, da applicarsi su superfici in calcestruzzi irruviditi, puliti e liberi da parti in fase di distacco e previa applicazione di una biacca costituita da una miscela di KEIM Concretal MKH e acqua, proteggendo la superficie ricostruita da una rapida essiccazione, come da scheda tecnica.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

