



1 Descrizione prodotto:

Malta 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 DAfStb (Commissione tedesca per il cemento armato) per le classi sollecitazioni M2 e M3

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'esigenza. (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

Stabilità dimensionale 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 base a classe A 1.

Conforme alla normativa DIN 4101 Parte 1 -

Classe di resistenza al fuoco F90

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 boiacca 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 boiacca 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 intonatrici 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 alla 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-Mörte-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/dm ³
Resis. a compressione dopo 28 gg.:	55 N/mm ²
Resis. a presso flessione dopo 28 gg.:	8,5 N/mm ²
Modulo elastico dinamico E:	32500 N/mm ³
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/m ² mm 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. Classificazione in base all'ordinamento
delle materie pericolose**

Xi:	Irritante
R38	Irrita la pelle
R41:	Pericolo serio per danni agli occhi
S2:	Tenere lontano dalla portata dei bambini
S22:	Non respirare la polvere
S24/25:	Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
S26:	Nel caso di contatto con gli occhi pulire immediatamente con acqua, sciacquare e consultare un medico
S37/39:	Indossare guanti, occhiali e proteggersi il viso durante l'applicazione.

S46: Nel caso di ingestione consultare
immediatamente un medico facendogli
vedere la confezione o l'etichetta.

8. Classificazione per il trasporto

Decade

9. Smaltimento

Codice di smaltimento EU Nr. 17 01 01

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai
residui di materiale.

10. Avvertenza per la sicurezza

KEIM Concretal®-Mörtel-R è leggermente alcalino.

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.

Presenza di cromo ridotta in base a TRGS 613

Codice prodotto: M-SK 01

Codice GIS: ZP 1

11. 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.

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.

**KEIMFARBEN**

Colori Minerali srl

Sciaves, Förche 10
39040 NAZ - SCIAVES (BZ)

Tel. 0472 410158
Fax 0472 412570

www.keim.it
info@keim.it