



## SCHEDA TECNICA

# KEIM CONCRETAL®-UM 0.5

## 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

---

Malta di riparazione rapida per la riparazione del calcestruzzo nell'edilizia secondo EN 1504-3 classe R3 per calcestruzzo normale e leggero. Rinforzata con fibre con agente legante integrato e protezione contro la corrosione.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

---

Malta di riparazione rapida per la riprogettazione di aree difettose e rotte nella costruzione di edifici. Spessori degli strati da 1 mm a 30 mm, parziale 60 mm - multistrato a seconda delle esigenze.

## 3. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

---

- lavorabile senza anticorrosivo e ponte di aderenza
- stabile nelle zone delle pareti e sopra la testa
- a presa veloce
- forte potere adesivo
- resistente ai cicli di gelo/disgelo e sbalzi termici
- modificato con polimeri

### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

- Densità grezza della malta fresca: circa 1,85 kg/dm<sup>3</sup>
- Tempo di miscelazione: 3 min.
- Modulo E dinamico:  $\geq 20$  GPa

### CLASSIFICAZIONE:

- Resistenza alla compressione (28d):  $\geq 45$  N/mm<sup>2</sup>
- Resistenza alla pressione (28d):  $> 6$  N/mm<sup>2</sup>

### TONALITÀ DI COLORE:

grigio

## 4. INFORMAZIONI SULL'ELABORAZIONE

---

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO:

Il supporto deve essere pulito, sano e libero da tutte le sostanze di separazione come polvere, olio, ecc. Irruvidire i substrati densi e lisci. Rimuovere lo sporco, la boiaccia di cemento e gli strati non portanti mediante sabbiatura o bloccaggio. La resistenza alla trazione adesiva minima richiesta per i sottofondi minerali deve essere conforme alle norme tecniche pertinenti (DAfStb; linea guida ZTV-ING per la protezione e la riparazione di componenti in calcestruzzo).

Acciaio per armatura:

Gli acciai per cemento armato devono essere depolverati secondo la norma DIN EN ISO 12944-4 fino al grado di purezza standard Sa 2 1/2. La sabbiatura con granulato senza quarzo è un metodo di pulizia adatto. Se l'acciaio d'armatura esposto e depolverizzato è coperto da  $< 10$  mm, applicare due mani di KEIM Concretal-MKH per proteggere dalla corrosione.

## SCHEDA TECNICA – KEIM CONCRETAL®-UM 0.5

### CONDIZIONI DI LAVORAZIONE:

Da  $\geq 5$  °C a  $\leq 35$  °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:

Impastare KEIM Concretal-UM 0.5 con ca. 3,5 - 4,0 L di acqua pulita a sacco, utilizzando un miscelatore forzato oppure un agitatore a bassa velocità fino ad ottenere una consistenza omogenea per ca. 3 min.. La miscelazione manuale non è consentita.

Tiefe Temperaturen und kaltes Zugabewasser verzögern die Festigkeitsentwicklung, erfordern ein intensives Zwangsmischen. Höhere Temperaturen beschleunigen.

### CONSUMO:

circa 1,6 kg/m<sup>2</sup> 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:

Pre-umidificare il substrato prima di riprofilare le aree di rottura. I substrati altamente assorbenti devono essere pre-bagnati più volte, evitare l'acqua stagnante. In primo luogo, un sottile strato di KEIM Concretal-UM 0.5 viene pre-riempito nel substrato, che è solo umido opaco, e poi riprofilato bagnato su bagnato. Le aree interrotte con una profondità superiore a 30 mm devono essere riprofilate in più strati. L'applicazione a spruzzo non è possibile. KEIM Concretal-UM 0.5 possono essere lisciate dopo l'applicazione e strofinate con una spatola. Spianare accuratamente le zone di transizione verso il calcestruzzo. Il comportamento di resistenza è adattato alle esigenze della normale edilizia.

### APPLICAZIONE A STRATI:

per fase di lavoro: 5 mm di spessore minimo dello strato e 30 mm di spessore massimo dello strato

Spessore totale dello strato: max. 60 mm

### POST-TRATTAMENTO:

Proteggere KEIM Concretal-UM 0.5 dall'asciugatura precoce da sole e vento, p.e. con una copertura diretta (mascheramento con telo) oppure applicando delle stuoie inumidite continuamente con acqua.

### FINITURA:

Für die Überarbeitung gilt die Faustformel für die Aushärtungszeit: ca. 1 mm / Tag (bei 20 °C und 60 % r. F.)

### TEMPI DI LAVORAZIONE

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

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI:

Pulire immediatamente con acqua.

## 5. CONFEZIONI

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

## **6. STOCCAGGIO**

---

<b>Periodo massimo di stoccaggio</b>	<b>Condizioni di stoccaggio</b>
9 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.