



## SCHEDA TECNICA

# KEIM RESTAURO-FUGE®

## 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

---

Malta in polvere a base minerale con leganti idraulici.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

---

KEIM Restauro-Fuge è un materiale per la sostituzione delle giunzioni, specialmente per muri in pietra naturale. Tuttavia, può essere usato anche per altre murature esposte (mattoni, pietra arenaria calcarea o simili) per la riparazione dei giunti.

## 3. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

---

- minerale
- eccellente adesione
- traspirante
- Reazione al fuoco: non infiammabile (A1)
- esente da biossido di titanio

### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| - Tempo di solidificazione: | circa 5 h          |
| - Tempo di lavorazione:     | al massimo 45 min  |
| - Dilatazione termica:      | circa 0,000007 1/K |
| - Dilatazione idrica:       | circa 0,7 mm/m     |

### CLASSIFICAZIONE:

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| - Classificazione secondo:   | DIN EN 998-1                |
| - Resistenza alla compressione (28d):                                | circa 8 N/mm <sup>2</sup>   |
| - Resistenza alla pressione (28d):                                   | circa 3 N/mm <sup>2</sup>   |
| - Categoria di resistenza alla pressione:                            | CS IV ≥ 6 N/mm <sup>2</sup> |
| - Norma di prova resistenza alla compressione DIN EN 1015-11:        | DIN EN 1015-11              |
| - Resistenza alla trazione adesiva:                                  | ≥ 0,50                      |
| - Modello di frattura resistenza alla trazione adesiva:              | A,B,C                       |
| - Norma di prova resistenza alla trazione adesiva DIN EN 1015-12:    | DIN EN 1015-12              |
| - Classe di assorbimento dell'acqua:                                 | W0                          |
| - Norma di prova assorbimento dell'acqua DIN EN 1015-18:             | DIN EN 1015-18              |
| - Conducibilità termica λ10,dry,mat per P=50%:                       | 0,82 W/(mK)                 |
| - Conducibilità termica λ10,dry,mat per P=90%:                       | 0,89 W/(mK)                 |
| - Valore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (valore μ): | ≤ 25                        |

**TONALITÀ DI COLORE:**

Tonalità standard secondo la seguente cartella colori:

KEIM Cartella Pietra Naturale, Tonalità speciali su richiesta, con un minimo d'ordine di 300 kg

L'effettiva tonalità di colore dopo l'essiccazione e l'indurimento dipende dalle condizioni ambientali prevalenti e dal metodo di applicazione selezionato. Si raccomanda di testare l'applicazione su aree di prova.

**4. INFORMAZIONI SULL'ELABORAZIONE****PREPARAZIONE DEL SUPPORTO:**

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e privo di residui che riducono l'adesione.

Raschiare: Il materiale della giunzione danneggiata e tutte le giunzioni di cemento devono essere completamente raschiate fino a una profondità pari al doppio della larghezza del giunto.

Pulire: le giunzioni aperte devono essere pulite accuratamente con un getto d'acqua.

Pre-umidificazione: La malta può essere applicata solo su giunzioni umide. È quindi assolutamente necessaria una sufficiente pre-bagnatura. Rimuovere l'acqua in eccesso picchiettando con una spugna.

**PREPARAZIONE DEL MATERIALE:**

KEIM Restauro-Fuge si mescola solo con acqua, circa 4,5 L per sacco. Per quantità maggiori, utilizzare un agitatore o un miscelatore obbligatorio. Dopo un tempo di maturazione di 5 minuti, la malta dovrebbe avere una consistenza umida come la terra.

**CONSUMO:**

circa 0,2 kg/metro lin. per cm (per una profondità e una larghezza dell'articolazione di 1 cm ciascuna).

circa 0,4 kg/metro lin. zum Verfugen bei einem Fugenquerschnitt von 1 x 2 cm.

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:**

Premere saldamente la stuccatura matura nella giunzione con un ferro da fughe. La migliore corrispondenza con la cartella colori risulta da una superficie graffiata. Con altre finiture superficiali come la "levigatura", sono possibili maggiori deviazioni. La superficie viene graffiata il più presto possibile con un attrezzo adatto. Per le giunzioni a filo, applicare KEIM Restauro-Fuge oltre la superficie di pietra e quindi, durante la posa, rimuovere l'eccesso con la cazzuola. In altri casi, la superficie della giunzione viene accuratamente sgrossata con il bordo tagliente dell'utensile di giunzione.

Durante i lavori di supplementazione delle pietre da effettuare preventivamente, le giunzioni devono essere mantenute aperte o tagliate di nuovo immediatamente, nel caso di giunzioni più larghe con un inserto in polistirene, nel caso di giunzioni a pressione con lamina inserita. In linea di principio, si raccomanda di effettuare una giunzione di prova, che dovrebbe fornire informazioni circa la conformità del colore, la resistenza e l'aderenza laterale ai requisiti.

**PULIZIA DEGLI ATTREZZI:**

Pulire immediatamente con acqua.

**5. CONFEZIONI**

Contenuto	Unità di misura	Quantità sulla paletta	Confezione
30	kg	30	sacco

**6. STOCCAGGIO**

Periodo massimo di stoccaggio	Condizioni di stoccaggio
12 mesi	all'asciutto Mantenere i contenitori chiusi ermeticamente

## **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.

## **10. CERTIFICATI E SIGILLI DI APPROVAZIONE**

---



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.