



## KEIM Restauro® -Top

### 1 Descrizione prodotto:

Malta in polvere a base di leganti idraulici.

### 2. Campo di applicazione

Materiale di finitura per il restauro di parti in pietra naturale tipo arenaria, tufo e similari per il ripristino di parti mancanti ed ammalorate con spessore inferiore a 3 cm, applicabile direttamente sulla pietra naturale o sul fondo grossolano di KEIM Restauro-Grund.

### 3. Caratteristiche prodotto

#### Dati tecnici secondo la normativa WTA 3-11-97/D

- Peso Specifico: circa 1,40 kg/lit
- Consumo d'acqua: circa 0,13 – 0,16 l/kg
- Tempo di lavorazione: circa 45 min.
- Tempo di presa: circa 5 ore
- Resistenza a compressione: circa 10 N/mm<sup>2</sup>
- Resistenza a tenso-flessione: circa 4,1 N/mm<sup>2</sup>
- Modulo elastico: circa 9.0 KN/mm<sup>2</sup>
- Dilatazione termica: circa  $7 \times 10^{-6}$  (1/K)
- Dilatazione idrica: Circa 1,6 mm/m

#### Tonalità:

Colori come da Cartella KEIM Naturstein. Tutte le tonalità possono essere mescolate tra loro. E' possibile che si riscontrino lievi differenze di tonalità al variare della temperatura e dell'umidità dell'aria.

### 4. Applicazione

#### Sottofondo:

Le parti di pietra naturale da restaurare ammalorate devono essere tolte con scalpello punte dentate o analoghi attrezzi, fino a raggiungere le parti di pietra sana. La profondità minima per l'applicazione deve essere di almeno 2 cm fino sugli orli. Nel caso di superfici piane è necessario che le cavità da riempire abbiano forma rettangolare in modo da offrire la massima possibilità di adesione dell'impasto al supporto stesso.

KEIM Restauro-Top può essere applicato solo su una superficie umida, è quindi assolutamente necessario bagnare preventivamente le parti da risanare, evitando però i ristagni d'acqua che vanno allontanati con una spugna.

Nel caso di elementi di pietra naturale sporgenti può essere necessario effettuare delle armature di sostegno, che vanno realizzate con viti e filo in acciaio inox.

#### Applicazione:

KEIM-Restauro Top è pronto all'uso e deve essere mescolato solo con acqua ca. 4 lt per 30 kg di malta in polvere.

Dopo 5 min. di maturazione la malta raggiunge la consistenza ottimale, che deve essere granulosa. Allontanare con accuratezza la polvere di pietra dalle zone destinate alla ristrutturazione, mediante aria compressa o con acqua e spazzola.

Lavorazioni successive: KEIM-Restauro Top dopo 2 – 4 ore dall'applicazione può essere lavorata con appositi attrezzi in modo da ottenere lo stesso aspetto delle pietre esistenti.

La malta appena applicata va protetta dal sole, dal vento e dalla pioggia.

Una successiva lavorazione è possibile solamente dopo 10 gg.

È possibile adattare colorazioni sfumate con una velatura di KEIM Restauro-Lasur.

#### Consumo:

Circa 20 kg/m<sup>2</sup> per lo spessore di 1 cm.

#### Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'utilizzo.

### 5. Confezioni

Sacchi da 30 kg

### 6. Magazzinaggio

12 mesi in luogo asciutto e protetto dal gelo

### 7. Codice smaltimento

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01

Riciclare solamente i contenitori puliti.

Lasciare indurire i residui di materiale impastato con acqua e smaltire nel rispetto delle vigenti norme come scarti di materiale edile

### 8. Avvertenze per la sicurezza

Proteggere le superfici da non trattare (vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto nelle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Durante l'utilizzo non mangiare bere o fumare



**9. Esempio voce di capitolato**

Asportazione di tutte le parti di pietre ammalorate o incoerenti fino al raggiungimento della pietra sana, la zona asportata dovrà avere sempre angoli retti. Bagnare a sufficienza la superficie di applicazione, asciugando l'acqua in eccesso. Ricostruzione della parte di pietra asportata mediante malta a base di leganti idraulici e pigmenti minerali inorganici con granulometria simile alla pietra arenaria come KEIM Restauro- Top, fino a cm 3 direttamente su pietra o nel caso di spessori maggiori su fondo KEIM Restauro-Grund. La parte ricostruita potrà quindi essere rifinita eseguendo le tipiche lavorazioni delle pietre per assimilare la ricostruzione alla pietra originale.

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.

**Tonalità della cartella colori KEIM Exclusive**

9033	9036	9037	9038	9049	9051	9053	9055	9057	9058	9064	9066
9069	9071	9073	9075	9076	9077	9078	9084	9087	9089	9090	9091
9092	9095	9096	9097	9102	9103	9105	9108	9110	9112	9115	9117
9122	9123	9125	9129	9132	9135	9136	9137	9144	9146	9149	9153
9154	9156	9157	9162	9164	9166	9169	9171	9174	9176	9177	9182
9183	9184	9186	9187	9190	9192	9195	9197	9200	9201	9203	9206
9210	9213	9215	9217	9225	9229	9233	9243	9245	9248	9249	9251
9253	9255	9263	9265	9268	9271	9274	9276	9283	9285	9288	9292
9294	9295	9296	9298	9304	9307	9310	9312	9314	9317	9323	9325
9328	9329	9330	9332	9335	9337	9339	9345	9348	9351	9354	9357
9367	9369	9373	9375	9382	9383	9385	9389	9392	9395	9396	9398
9402	9406	9410	9412	9430	9432	9435	9436	9437	9448	9451	9454
9456	9457	9463	9466	9468	9471	9473	9475	9477	9482	9486	9488
9490	9493	9494	9497	9505	9510	9514	9516	9523	9525	9526	9529
9531	9533	9536	9541	9543	9546	9550	9552	9554	9555	9556	9564
9567	9569	9572	9574	9576	9582	9585	9590	9592	9595		

Tonalità fornibili solo indicativamente

Tonalità non fornibili

