



## FICHA TÉCNICA

# KEIM RESTAURO<sup>®</sup>-TOP

## 1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

---

Argamassa mineral seca de restauro com ligantes hidráulicos.

## 2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

---

KEIM Restauro-Top é um substituto de pedra natural para áreas próximas da superfície, para recriar a cor e a estrutura da pedra original, mas também para tirar impressões em moldes abertos.

## 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

---

- fácil de usar
- superfície muito resistente
- mineral
- permeável
- reação ao fogo: não inflamável (A1)
- isento de dióxido de titânio

### DADOS DO MATERIAL:

- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| - Tempo de solidificação: | aprox. 5 h          |
| - Tempo de aplicação:     | máx. 45 min         |
| - Expansão térmica:       | aprox. 0,000007 1/K |
| - Expansão higroscópica:  | aprox. 1,6 mm/m     |

### CLASSIFICAÇÃO:

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| - Classificação de acordo com:                            | DIN EN 998-1                |
| - Resistência à compressão (28d):                         | aprox. 10 N/mm <sup>2</sup> |
| - Resistência à flexão (28d):                             | aprox. 4 N/mm <sup>2</sup>  |
| - Resistência à compressão – categoria:                   | CS IV ≥ 6 N/mm <sup>2</sup> |
| - Resistência à compressão – norma de ensaio:             | DIN EN 1015-11              |
| - Resistência à tração:                                   | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>    |
| - Resistência à tração – padrão de rotura:                | A,B,C                       |
| - Resistência à tração – norma de ensaio:                 | DIN EN 1015-12              |
| - Absorção de água – classe:                              | W0                          |
| - Absorção de água – norma de ensaio:                     | DIN EN 1015-18              |
| - Condutividade térmica λ10, seco, mat para P=50%:        | 0,82 W/(mK)                 |
| - Condutividade térmica λ10, seco, mat para P=90%:        | 0,89 W/(mK)                 |
| - Valor da tabela de condutividade térmica de acordo com: | DIN EN 1745                 |

## FICHA TÉCNICA – KEIM RESTAURO®-TOP

- Resistência à difusão do vapor de água – valor  $\mu$ :  $\leq 25$

### CORES:

Disponível nas cores do catálogo: KEIM Naturstein, Cores especiais sob consulta, a partir de pedidos mínimos de 300 kg. Todas as cores podem ser misturadas entre si. A tonalidade das cores correspondem às superfícies pintadas. É provável que existam desvios de cor devido a alterações de temperatura e humidade. Preparar áreas de teste com antecedência. Em caso de exigências acrescidas quanto à exatidão da cor e se for necessário igualar a superfície existente, recomenda-se a utilização de KEIM Restauro-Lasur para replicar o acabamento original.

## 4. INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### PREPARAÇÃO DO SUPORTE:

O suporte deve estar firme, seco, isento de sais, limpo e isento de substâncias que afetem a aderência.

#### Reparação:

A pedra natural danificada, que vai ser reparada com KEIM Restauro-Top, deve ser removida até atingir uma base sólida com uma ferramenta adequada. No caso de superfícies planas de pedra natural, a reparação deve ser efectuada a 2 cm de profundidade em ângulos rectos ou em forma de cauda de andorinha, para que a argamassa de restauro possa ser trabalhada por baixo. Se não for possível fazer a reparação como descrito devido à ornamentação escultural, deve-se pelo menos ter cuidado para que as áreas danificadas afectadas não comecem com espessura zero.

#### Limpeza:

O pó de pedra existente deve ser cuidadosamente removido das áreas a reparar usando ar comprimido ou água limpa e uma escova.

#### Humedecimento prévio:

A argamassa de restauro só pode ser aplicada sobre um suporte húmido. Por isso, é absolutamente necessário humedecer suficientemente o suporte. Remover o excesso de água batendo com uma esponja.

### PREPARAÇÃO DO MATERIAL / MISTURA E PROJEÇÃO:

KEIM Restauro-Top é misturado com aprox. 3,8 - 4,2 L de água limpa por saco, com misturador eléctrico, até obter uma consistência plástica espessa e sem grumos. Deixe repousar brevemente. Em caso algum, o material que já começou a endurecer deve ser misturado novamente com água.

### CONSUMO:

aprox. 2 kg/m<sup>2</sup> por mm

Os consumos indicados são valores aproximados para suportes lisos. Os valores exatos só podem ser determinados por testes em obra.

### APLICAÇÃO:

A argamassa amadurecida é aplicada (pressionada) sobre a área danificada desbastada e previamente humedecida, por exemplo, com uma espátula/colher de trolha. A espessura máxima da camada deve ser 30 mm. A camada final deve ser, pelo menos, 2 mm mais alta do que a superfície original da pedra, para que seja possível trabalhar essa área dando-lhe o acabamento adequado.

Durante o processo de secagem, após decorridas 2-4 horas, KEIM Restauro-Top deve ser raspado com uma espátula, raspador, lâmina de serra, ferro dentado ou ferramentas semelhantes. A superfície da pedra original também pode ser raspada com um raspador de pedra bruta para que fique nivelada com a zona reparada. Também é possível usar um disco de pedra áspera. A superfície não deve ser alisada!

### ACABAMENTO:

É possível realizar operações de acabamento com técnicas de trabalho de pedra, após decorrido, no mínimo, 8 dias.

Nota: é possível usar KEIM Restauro-Lasur para trabalhar as cores e sombras como etapa final do trabalho de restauro.

## FICHA TÉCNICA – KEIM RESTAURO®-TOP

---

### TEMPO DE ESPERA:

Pelo menos 1 dia/mm de espessura do reboco (dependendo da temperatura e humidade relativa). O tempo de espera para pintar deve ser de, pelo menos, 10 dias.

### LIMPEZA DAS FERRAMENTAS:

Limpe imediatamente com água.

## 5. FORMATOS

---

Conteúdo da embalagem	Unidade de medida	Quantidade na paleta	Tipo de embalagem
30	kg	30	saco

## 6. ARMAZENAMENTO

---

Tempo máximo de armazenamento	Condições de armazenamento
12 meses	local seco manter o recipiente hermeticamente fechado.

## 7. GESTÃO DE RESÍDUOS

---

Para informação sobre a gestão de resíduos, consultar secção 13 da Ficha Segurança.

Código de resíduos: 17 01 01

## 8. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

---

Consultar a Ficha de Segurança.

## 9. INDICAÇÕES GERAIS

---

Proteger as superfícies que não vão ser trabalhadas (pintadas e/ou reparadas) para evitar danos, especialmente vidro, cerâmica e pedra natural. Quaisquer salpicos nas superfícies circundantes ou zonas de circulação devem ser imediatamente lavados com água abundante.

Não é permitida a mistura com produtos que não façam parte do sistema ou com outros aditivos.

### 10. CERTIFICADOS E SELOS DE QUALIDADE

---



Os valores e propriedades indicados são o resultado de um extenso trabalho de desenvolvimento e de experiência prática. As nossas recomendações de aplicação, quer sejam dadas verbalmente ou por escrito, destinam-se a prestar apoio na seleção dos nossos produtos e não estabelecem uma relação contratual. Em particular, não isentam o comprador e o aplicador da obrigação de se certificarem da adequação dos nossos produtos à aplicação pretendida com o devido zelo, que é prática corrente no sector e constitui uma boa prática. As regras gerais da indústria de construção devem ser respeitadas. Reservamo-nos o direito de efetuar modificações para melhorar o produto ou a sua aplicação. Esta edição substitui todas as edições anteriores.