



## FICHA TÉCNICA

# KEIM RESTAURO®-TOP

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

---

Mortero seco mineral para la restauración, con ligantes hidráulicos.

## 2. ÁREAS DE APLICACIÓN

---

KEIM Restauro-Top es un sustitutivo para piedra natural en zonas cercanas a la superficie, para reproducir color y textura de la piedra original en obra, pero también para reproducciones en moldes abiertos.

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

---

- fácil de usar
- superficie muy resistente
- mineral
- transpirable
- Reacción al fuego: no inflamable (A1)
- libre de dióxido de titanio

### DATOS CARACTERÍSTICOS DEL MATERIAL:

- Tiempo de solidificación: aprox. 5 h
- Tiempo de aplicación: máx. 45 min
- Dilatación térmica: aprox. 0,000007 1/K
- Dilatación higríca: aprox. 1,6 mm/m

### CLASIFICACIÓN:

- Clasificación según: DIN EN 998-1
- Resistencia a la compresión (28d): aprox. 10 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la flexotracción (28d): aprox. 4 N/mm<sup>2</sup>
- Categoría de resistencia a la compresión: CS IV  $\geq$  6 N/mm<sup>2</sup>
- Norma de ensayo de la resistencia a la compresión: DIN EN 1015-11
- Resistencia a la tracción:  $\geq$  0,08 N/mm<sup>2</sup>
- Patrón de rotura de la resistencia a la tracción: A,B,C
- Norma de ensayo de la resistencia a la tracción: DIN EN 1015-12
- Clase de absorción de agua: W0
- Norma de ensayo de la absorción de agua: DIN EN 1015-18
- Conductividad térmica  $\lambda_{10}$ , seco, mat para P=50%: 0,82 W/(mK)
- Conductividad térmica  $\lambda_{10}$ , seco, mat para P=90%: 0,89 W/(mK)
- Valor de la tabla de conductividad térmica según: DIN EN 1745
- Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (valor  $\mu$ ):  $\leq$  25

### TONALIDADES:

Colores estándar según la siguiente carta de color:

KEIM Naturstein, Colores especiales bajo consulta, a partir de pedidos mínimos de 300 kg. Todos los colores pueden mezclarse entre sí. Los tonos equivalen a superficies texturadas. No se pueden excluir pequeñas variaciones de color, debido a cambios en la temperatura y humedad ambiental. Realizar pruebas previas. En caso de mayores exigencias respecto a la exactitud del color y la necesidad de igualar la tonalidad con el original, es recomendable la aplicación posterior de una veladura con KEIM Restauro-Lasur.

## 4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

---

### PREPARACIÓN DE SOPORTE:

El soporte debe estar firme, seco, libre de sales, limpio y libre de sustancias que afecten a la adherencia.

Cajeado:

La piedra dañada que debe ser restaurada con KEIM Restauro-Top, debe ser cajeadada con escarpa dentada o herramientas similares, hasta llegar a la base sana. Especialmente en superficies planas de piedra, el vaciado debe realizarse en 2 cm de profundidad y en perpendicular o en forma de cola de milano, para que el mortero de restauración tenga buen anclaje lateral. Si en zonas talladas no pudiera realizarse el cajeado descrito, debe tenerse en cuenta al menos que las zonas a reparar no partan de espesor cero.

Limpieza:

El polvo debe eliminarse a conciencia de las zonas a restaurar, con aire comprimido o con agua limpia y cepillo.

Humedecer:

El mortero de restauración sólo debe aplicarse sobre soporte húmedo. Es imprescindible que el soporte se humedezca suficientemente. El agua sobrante se retirará con esponja.

### PREPARACIÓN DEL MATERIAL/ AMASAR Y PROYECTAR:

KEIM Restauro-Top se mezcla con aprox. 3,8 - 4,2 l de agua limpia por saco, con varilla mezcladora hasta conseguir una consistencia plástica espesa libre de grumos. Dejar reposar brevemente. En ningún caso, el material que haya empezado a cuajar, se volverá a mezclarse con agua.

### APLICACIÓN:

Aplicación: El mortero reposado se aplicará apretando con paletín en la zona cajeadada y humedecida. El espesor de capa máximo debe ser de 30 mm. La reparación debe sobresalir al menos 2 mm sobre la superficie original para poder igualar la textura posteriormente.

Trabajo posterior: Ya durante el fraguado, al cabo de 2-4 horas, KEIM Restauro-Top debe ser raspado con espátula, hoja de sierra o herramientas similares para igualar la textura con la piedra original. También se puede raspar con una muela basta para piedra. ¡La superficie no se debe alisar!

### ACABADO:

El mortero se puede trabajar con técnicas de cantería después de al menos 8 días.

Aviso: Se puede homogeneizar la tonalidad o decorar la piedra con KEIM Restauro-Lasur.

### TIEMPO DE ESPERA:

al menos 1 día/mm de espesor de revoco (en función de la temperatura y la humedad relativa). El tiempo de espera antes de aplicar pinturas o veladuras es de al menos 10 días.

### CONSUMO:

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

Los consumos indicados son valores orientativos para soportes lisos. Los valores exactos sólo pueden determinarse mediante pruebas en obra.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

Limpiar inmediatamente con agua.

### 5. PRESENTACIÓN

Contenido del envase	Unidad de medida	Cantidad en palet	Tipo de envase
30	kg	30	saco

### 6. ALMACENAMIENTO

Tiempo máximo de almacenamiento	Condiciones de almacenamiento
12 meses	seco Mantener el envase herméticamente cerrado.

### 7. GESTIÓN DE RESIDUOS

Indicaciones para la gestión de residuos, ver apartado 13 en la Ficha de Seguridad.

#### CATÁLOGO EUROPEO DE RESIDUOS:

Código de desecho: 17 01 01

### 8. INDICACIONES DE SEGURIDAD

Observar la Ficha de Seguridad.

### 9. INDICACIONES GENERALES

Cubrir las superficies que no se vayan a tratar, especialmente vidrio, cerámica y piedra natural. Lavar las salpicaduras inmediatamente con abundante agua hasta su total eliminación.

No se admite la mezcla con productos u otras sustancias ajenos al sistema.

### 10. CERTIFICADOS Y SELLOS DE CALIDAD



Los valores y características indicados son resultado de un trabajo intenso de desarrollo y de experiencias prácticas. Nuestras recomendaciones sobre la aplicación, tanto verbales como escritas, deben ayudar a la hora de la elección de nuestros productos, y no constituyen ninguna relación jurídica contractual. En particular, no eximen al usuario de la obligación de comprobar la idoneidad del producto para el uso previsto. Se respetarán las normas técnicas generales de la construcción. Nos reservamos el derecho a modificaciones que mejoren el producto o su aplicación. Esta edición invalida las anteriores.