



## FICHA TÉCNICA

# KEIM RESTAURO®-TOP

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mortero seco mineral para la restauración, con ligantes hidráulicos.

## 2. AREAS DE APLICACIÓN

KEIM Restauro-Top es un mortero de acabado para la restauración de piedra natural en zonas cercanas a la superficie, reproduciendo color y textura de la piedra original, así como para reproducciones en moldes abiertos.

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

### Datos característicos según Hoja Informativa WTA 3-11-97/D:

- Peso a granel: aprox. 1,4 g/cm<sup>3</sup>
- Agua necesaria: 0,13 - 0,16 lt/kg
- Tiempo abierto: máx. 45 minutos
- Tiempo de endurecimiento: ap. 5 horas
- Resistencia a la compresión: ap. 10 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la flexotracción: ap. 4,1 N/mm<sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad: ap. 9,0 KN/mm<sup>2</sup>
- Dilatación térmica: ap.  $7 \times 10^{-6}$  (1/K)
- Dilatación hídrica: ap. 1,6 mm/m

### Tonalidades

Colores standard según carta de color KEIM-Naturstein. Consultar para el suministro de colores especiales, con pedido mínimo de 300 kg. Todos los colores pueden mezclarse entre sí. Los tonos corresponden a superficies texturadas. Pueden producirse ligeras variaciones de tono por diferencias de temperatura y humedad ambiental. Realizar pruebas previas. En caso de necesitar mayor exactitud y para igualar la tonalidad con la piedra original, es recomendable aplicar una veladura posterior con KEIM Restauro-Lasur.

## 4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

### Temperatura de aplicación

No aplicar a temperatura de ambiente y soporte inferior a + 5° C.

### Preparación del soporte

Vaciado:

La piedra natural dañada, que debe ser recompuesta con KEIM Restauro, debe ser eliminada con cincel dentado o herramienta similar, hasta llegar al núcleo sano de la piedra. Especialmente en superficies planas de piedra natural, la zona dañada debe ser cajeadada en 2 cm de profundidad, en perpendicular a la superficie o en forma de cola de milano, a fin de asegurar el buen agarre del material. Si en zonas talladas no pudiera realizarse el cajeadado descrito, debe tenerse en cuenta al menos que las zonas a reparar no partan de espesor cero.

Limpieza:

Las zonas a restaurar se limpiarán cuidadosamente de polvo, con aire a presión o agua limpia y cepillo.

Humedecimiento previo:

El mortero de restauración sólo deberá aplicarse sobre soporte húmedo. Por eso, es absolutamente imprescindible que la piedra se humedezca antes de la aplicación. El agua sobrante debe eliminarse con una esponja.

### Aplicación

Amasado:

KEIM Restauro-Top se amasa exclusivamente con agua, mezclando aprox. 4 litros de agua por 30 kg de producto. En caso de amasar grandes cantidades, se usará batidora eléctrica u hormigonera. Después de un tiempo de reposo de 5 minutos, el mortero debe tener la consistencia de tierra húmeda.

Aplicación:

El mortero reposado se aplica apretando con paletín sobre la superficie dañada, vaciada y previamente humedecida. El espesor de capa debe ser como máximo de 3 cm. La reparación debe sobresalir al menos 2 mm por encima de la superficie final, para poder igualar la textura posteriormente.

Trabajo posterior:

Durante el tiempo de endurecimiento, al cabo de 2-4 horas, se debe igualar la textura superficial con la de la piedra original, utilizando espátula, hoja de sierra, herramientas de esgrafiado, etc. También puede fratasarse con una muela basta para piedra.  
¡La superficie no debe ser alisada!

Los trabajos de acabado con técnicas de cantero se pueden realizar como pronto 8 días después de la aplicación. El mortero recién aplicado debe protegerse contra sol, viento y lluvia.

### Consumo

Aprox. 20 kg/m<sup>2</sup> para un grosor de capa de 1 cm.

### Limpieza de herramientas

Inmediatamente después del uso con agua.

Aviso:

Se puede homogeneizar la tonalidad o decorar la piedra, aplicando pátinas con KEIM Restauro-Lasur. El tiempo de espera antes de aplicar pinturas o pátinas es de mín. 10 días.

## 5. PRESENTACIÓN

Sacos de 30 kg.

## 6. CONSERVACIÓN

12 meses en lugar seco y saco cerrado.

## 7. GESTIÓN DE RESIDUOS

Catálogo europeo de residuos: 17 01 01

Llevar al reciclaje sólo los sacos totalmente vacíos. Dejar endurecer los restos con agua, y llevarlos a un vertedero de escombros.

## 8. INDICACIONES DE SEGURIDAD

Las superficies que no se vayan a tratar, deben protegerse con medidas adecuadas. Limpiar las salpicaduras inmediatamente con abundante agua. Proteger los ojos y la piel contra salpicaduras. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Guardar fuera del alcance de los niños.

Observe la ficha de datos de seguridad.

## 9. CERTIFICADOS Y SELLOS DE CALIDAD

<b>CE</b>	
<b>KEIMFARBEN GmbH</b> Keimstrasse 16 D-86420 Diedorf 13 N° 01 0021	
EN 998-1: 2010 Mortero de enlucir normal GP	
Mortero de enlucir para usar como revoque exterior e interior para paredes, techos, columnas y tabiques	
Comportamiento al fuego:	A1
Absorción de agua:	W0
Permeabilidad al vapor de agua:	$\mu \leq 25$
Resistencia a la tracción:	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ (con aspecto de rotura A, B o C)
Conductividad térmica:	$\lambda_{10, \text{dry, mat}} \leq 0,82 \text{ W/mK}$ para P=50% $\lambda_{10, \text{dry, mat}} \leq 0,89 \text{ W/mK}$ para P=90% (Valores de tabla)
Durabilidad:	NPD
Sustancias peligrosas:	NPD

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.

