



## FICHA TÉCNICA

# KEIM RESTAURO®-FUGE

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mortero seco mineral para juntas, con ligantes hidráulicos.

## 2. AREAS DE APLICACIÓN

KEIM Restauro-Fuge es un mortero de reparación de juntas, especialmente para muros de piedra natural. Sin embargo, puede usarse también para la reparación de juntas de otros muros de obra vista (ladrillo, piedra caliza, etc.).

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

### Datos característicos

#### según Hoja Informativa WTA 3-11-97/D

- Peso a granel: aprox. 1,55 g/cm<sup>3</sup>
- Agua necesaria: aprox. 0,15 lt/kg
- Tiempo abierto: máx. 45 minutos
- Tiempo de endurecimiento: aprox. 5 horas
- Resistencia a la compresión: aprox. 8 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la flexotracción: aprox. 3 N/mm<sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad: aprox. 9 KN/mm<sup>2</sup>
- Dilatación térmica: aprox.  $7 \times 10^{-6}$  (1/K)
- Dilatación hídrica: ap. 0,7 mm/m

### Tonalidades

Colores según carta de color KEIM Naturstein. Pueden fabricarse colores especiales según muestra, a partir de 300 kg. El color definitivo depende de las condiciones climáticas y de la forma de aplicación. Se recomienda realizar pruebas previas.

## 4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

### Temperatura de aplicación

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

### Preparación del soporte

Vaciado:

Las juntas dañadas así como todas las juntas de cemento se deben eliminar completamente, en una profundidad equivalente al doble de la anchura de la junta.

Limpieza:

Las juntas abiertas se limpiarán cuidadosamente con chorro de agua.

Humedecimiento previo:

El mortero de juntas se aplicará siempre en juntas humedecidas. Por ello, es imprescindible que se humedezcan suficientemente antes de la aplicación. El agua sobrante se retirará con esponja.

### Aplicación

Amasado:

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

Llenado de juntas:

Una vez reposado el mortero de juntas, se apretará fuertemente con llaguero. Para optimizar la tonalidad con respecto a la carta de color, se debe raspar la superficie. Otros tipos de acabado, p.e. alisado, pueden provocar mayor diferencia de color. La superficie se raspará lo antes posible, con una herramienta adecuada. En caso de juntas a ras, se aplicará Restauro-Fuge sobresaliendo ligeramente por encima de la superficie, y se eliminará el sobrante durante el tiempo de endurecimiento, con espátula. En otros casos, la superficie de junta se raspará cuidadosamente con el canto afilado del llaguero.



**Consumo**

Aprox. 0,2 kg/mlin. para juntas de 1 cm de anchura y profundidad.

0,4 kg/mlin. para juntas de sección 1 x 2 cm.

**Aviso**

Durante los trabajos previos de restauración de piedra, las juntas se mantendrán abiertas o se volverán a abrir en seguida, en caso de juntas anchas colocando tira de porex, en juntas finas colocando lámina de plástico. Se recomienda realizar siempre pruebas previas para asegurar la correcta tonalidad, dureza y adherencia en los flancos.

**Limpieza de herramientas**

Inmediatamente después del uso con agua.

**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

Evítese la entrada del producto en el alcantarillado. Déjense endurecer los restos con agua, y llévense a un vertedero de escombros. Los sacos vacíos se gestionarán según las disposiciones legales.

**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 0015 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:	$\geq 0,50 \text{ N/mm}^2$ (con aspecto de rotura A, B o C)
Conductividad térmica:	$\lambda_{10, \text{dry, mat}} \leq 0,61 \text{ W/mK}$ para P=50% $\lambda_{10, \text{dry, mat}} \leq 0,66 \text{ W/mK}$ 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.

