



## FICHA TÉCNICA

# KEIM RESTAURO®-GRUND

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mortero seco mineral para la restauración, con ligantes hidráulicos.

## 2. AREAS DE APLICACIÓN

KEIM Restauro-Grund es un mortero de restauración de piedra natural, para rellenar zonas dañadas en profundidad (> 2 cm), y sirve también para rellenar el núcleo de moldes abiertos.

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

### Datos característicos

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

- Peso a granel:           apros. 1,34 g/cm<sup>3</sup>
- Agua necesaria:       aprox. 0,14 lt/kg
- Tiempo abierto:       máx. 45 minutos
- Tiempo de endurecimiento:   aprox. 4 horas
- Resistencia a la compresión:       aprox. 29 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la flexotracción:   aprox. 8 N/mm<sup>2</sup>
- Dilatación térmica:   aprox.  $6 \times 10^{-6}$  (1/K)
- Dilatación higríca:   aprox. 1,0 mm/m

### Tonalidad

marrón

## 4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

### Temperatura de aplicación

No aplicar a temperatura de ambiente y soporte inferior a + 5° C ni superior a +30° C durante la aplicación y el secado.

### 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 perpendicular o en forma de cola de milano, a fin de asegurar el buen agarre del material.

#### Armado:

En los elementos de piedra natural que sobresalgan en voladizo, pueden necesitarse armaduras de sostén, que deben realizarse con materiales inoxidables.

#### Limpieza:

En las zonas a restaurar, se eliminará cuidadosamente el polvo, con aire a presión o agua limpia y cepillo.

#### Humedecimiento previo:

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

### Aplicación

#### Amasado:

KEIM Restauro-Grund 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 adecuada para ser proyectado sobre la piedra.

#### Aplicación:

El mortero reposado se proyecta con paleta sobre la superficie previamente vaciada y humedecida. La cavidad debe llenarse sólo hasta 2 cm por debajo de la superficie final. El espesor total aplicado en una operación deberá ser como máximo de 5 cm. El mortero recién aplicado deberá ser protegido del sol, del viento y la lluvia.

### Consumo

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



**Trabajo posterior**

Una vez haya tirado el mortero, debe rasparse la superficie, y esperarse al menos un día antes de continuar el trabajo.

**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 Nº. 01 0017	
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:	$\mu \leq 225$
Resistencia a la tracción:	$\geq 0,45 \text{ N/mm}^2$ (con aspecto de rotura A, B o C)
Conductividad térmica:	$\lambda_{10, \text{dry, mat}} \leq 1,11 \text{ W/mK para P=50\%}$ $\lambda_{10, \text{dry, mat}} \leq 1,21 \text{ W/mK para P=90\%}$ (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.

