



# KEIM Restauro®-Grund

## 1. Descripción de producto

Mortero seco mineral para restauraciones, 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 como material para rellenar el núcleo de moldes abiertos.

## 3. Características

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

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

### Tonalidad

marrón

## 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, el vaciado de la zona dañada debe realizarse en forma de caja, 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 los materiales de armadura del sistema Restauro.

Limpieza:

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

Humedecimiento previo:

El mortero de restauración sólo deberá aplicarse sobre soporte humedecido. Por eso, es absolutamente imprescindible un humedecimiento previo suficiente del mismo. El agua sobrante debe eliminarse con una esponja.

### Aplicación

Amasado:

KEIM Restauro-Grund se amasa exclusivamente con agua, mezclando aprox. 4,0 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 maduración de 5 minutos, el mortero debe tener la consistencia adecuada para ser proyectado sobre la piedra.

Aplicación:

El mortero madurado 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, el 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 raspase 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 kgs.

## 6. Conservación

12 meses en lugar seco y saco cerrado.

## 7. Señalización de peligrosidad

Xi irritante

- R 38: Irrita la piel  
R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.  
S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S 22: No respirar el polvo.  
S 24/25: Evítase el contacto con los ojos y la piel.  
S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S 37/39: Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S 46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

## 8. Señalización para el transporte

no procede

## 9. Gestión de residuos

Catálogo europeo de residuos: 17 01 01

Sólo deben llevarse al reciclaje sacos totalmente vacíos.

Los sobrantes se dejarán endurecer con agua y se tratarán según las disposiciones legales locales.

## 10. Indicaciones

Las superficies que no se vayan a tratar deben protegerse con medidas adecuadas. Lavar las salpicaduras en zonas adyacentes 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.

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.

