



## FICHA TÉCNICA

# KEIM RESTAURO®-GRUND

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

---

Mortero mineral para la restauración, con ligantes hidráulicos.

## 2. ÁREAS DE APLICACIÓN

---

KEIM Restauro-Grund es un sustitutivo de piedra natural, como relleno en zonas dañadas en profundidad (> 20 mm) así como un material para rellenar el núcleo en reproducciones en molde abierto.

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

---

- consistencia muy estable
- mineral
- muy alta resistencia
- Reacción al fuego: no inflamable (A1)

### DATOS CARACTERÍSTICOS DEL MATERIAL:

- Tiempo de solidificación: aprox. 4 h
- Tiempo de aplicación: aprox. 45 min
- Dilatación térmica: aprox. 0,000006 1/K
- Dilatación hídrica: aprox. 1 mm/m

### CLASIFICACIÓN:

- Clasificación según: DIN EN 998-1
- Resistencia a la compresión (28d): aprox. 29 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la flexotracción (28d): aprox. 8 N/mm<sup>2</sup>
- Categoría de resistencia a la compresión: CS IV ≥ 6 N/mm<sup>2</sup>
- Norma de ensayo de la resistencia a la compresión: DIN EN 1015-11
- Resistencia a la tracción: ≥ 0,45 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%: 1,11 W/(mK)
- Conductividad térmica  $\lambda_{10}$ , seco, mat para P=90%: 1,21 W/(mK)
- Valor de la tabla de conductividad térmica según: DIN EN 1745
- Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (valor  $\mu$ ): ≤ 225

### TONALIDADES:

marrón

## 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.

#### Humedecer:

El mortero de restauración sólo debe aplicarse sobre soporte humedecido. Por ello, es imprescindible humedecer suficientemente. El agua sobrante se retira con esponja.

#### Cajear:

La piedra dañada que debe ser sustituida con KEIM Restauro, debe eliminarse con escarpa dentada o herramienta similar hasta llegar a la base sana. Especialmente en superficies planas de piedra, el cajeo debe realizarse en perpendicular o en forma de cola de milano para que el mortero de restauración tenga buen anclaje lateral.

#### Armado:

En elementos de piedra que sobresalgan en voladizo, pueden ser necesarias armaduras de sostén.

#### Limpieza:

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

### PREPARACIÓN DEL MATERIAL/ AMASAR Y PROYECTAR:

KEIM Restauro-Grund 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 de fondo reposado se proyecta sobre la superficie preparada y humedecida. Se debe rellenar sólo hasta 2 cm por debajo de la superficie original.

### SECUENCIA DE CAPAS:

El espesor máximo por capa no debe superar 50 mm.

### TRATAMIENTO POSTERIOR:

Raspar la superficie cuando haya cuajado el mortero de relleno

### TIEMPO DE ESPERA:

Tiempo de espera, mínimo 1 día.

### 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.