



## FICHA TÉCNICA

# KEIM CONCRETAL® - UNIVERSALMÖRTEL-S

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mortero rápido de reparación para el saneamiento de hormigón en obras de edificación según EN 1504-3, clase R3, para hormigón normal y aligerado. Reforzado con fibras, con puente de unión y anticorrosivo incorporados.

## 2. AREAS DE APLICACIÓN

Mortero rápido de reparación para reperfilear imperfecciones y cavidades en obras de edificación. Espesores de capa de 5 mm hasta 30 mm, puntualmente hasta 60 mm; en varias capas según necesidad.

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Mortero de fraguado hidráulico, mejorado con sustancias sintéticas
  - Líquido de amasado, agua
  - Aplicable sin anticorrosivo ni puente de unión
  - Muy buena adherencia
  - Estable en paredes y techos
  - Resistente a ciclos de heladas y deshielo, así como a cambios de temperatura
  - De fraguado rápido
- La dureza está adaptada a las necesidades habituales de obras de edificación.

## 4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

El soporte debe estar limpio, firme y libre de toda sustancia que afecte a la adherencia, como polvo, aceite, etc. Las superficies no absorbentes o muy lisas se deben raspar o granallar. La suciedad, lechadas de cemento y capas no firmes, deben eliminarse mediante chorro de arena o con escarpa.

La resistencia a la tracción mínima de soportes minerales debe corresponder a lo establecido en las normas técnicas correspondientes.

### Armaduras

Las armaduras deben desoxidarse según EN ISO 12944-4, hasta el grado de limpieza SA 2 1/2. El sistema de limpieza adecuado es un chorro con granulado sin cuarzo. En armaduras con menos de 10 mm de recubrimiento de hormigón, deben aplicarse, después de repicar y chorrear, dos manos de protección anticorrosión con KEIM Concretal-MKH.

### Amasado

KEIM Concretal-Universalmörtel-S se añade al agua de amasado, mezclando con hormigonera o batidora lenta, durante aprox. 3 minutos. No se admite el amasado a mano.

### Proporción de mezcla

Para 25 kg de KEIM Concretal-Universalmörtel-S, se necesitan aprox. 3,75 - 4,0 lt de agua.\*

\*Adición de agua según consistencia deseada y temperatura:  
Temperatura baja = menos agua,  
Temperatura alta = más agua

### Aplicación

Antes de reperfilear las zonas a reparar, el soporte debe ser humedecido. Los soportes muy absorbentes deben humedecerse varias veces, evitándose el encharcamiento. Sobre el soporte ligeramente húmedo, se aplicará primero una capa fina de KEIM Concretal-Universalmörtel-S a espátula, y a continuación, se reperfila sobre la primera capa todavía fresca. Las cavidades con más de 30 mm de profundidad deben repararse en varias capas. No puede aplicarse con sistemas de proyección. KEIM Concretal-Universalmörtel-S puede alisarse después de la aplicación, y ser fratasado con llana de madera. Igualar cuidadosamente las zonas de entrega con el hormigón original.



**Protección posterior**

KEIM Concretal-Universalmörtel-S debe ser protegido contra un secado excesivamente rápido por sol o viento, p.ej. mediante cubrición o manteniéndolo húmedo.

**Datos para la aplicación / Datos técnicos**

- Granulometría: 0 - 1,2 mm
- Densidad en bruto del mortero fresco: 1,85 kg/dm<sup>3</sup>
- Resistencia a la compresión a los 28 días: 49,3 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la flexotracción a los 28 días: 6,0 N/mm<sup>2</sup>
- Módulo dinámico de elasticidad: 18,6 GPa
- Tiempo abierto a +20°C aprox. 30 min (Amasar sólo la cantidad de mortero que pueda ser aplicada durante el tiempo abierto)
- Temperatura de aplicación (ambiente y soporte): a partir de +5°C hasta 30°C
- Consumo: aprox. 1,6 kg/m<sup>2</sup>mm de mortero seco
- Espesor de capa: 5 mm mínimo  
30 mm máximo por capa  
60 mm máximo total

**5. PRESENTACIÓN**

Sacos de 25 kg.

**6. CONSERVACIÓN**

En envase original sin abrir, puede almacenarse aprox. 12 meses en lugar fresco y seco.

**7. GESTIÓN DE RESIDUOS**

Catálogo europeo de residuos: 17 01 01  
Llevar al reciclaje sólo los envases totalmente vacíos.

**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. Guardar fuera del alcance de los niños.

Observe la ficha de datos de seguridad.

**9. CERTIFICADOS Y SELLOS DE CALIDAD**

<b>CE</b>	
1139	
<b>KEIMFARBEN GmbH</b> Keimstrasse 16 D-86420 Diedorf 13 Nº. 02 0003	
EN 1504-3:ZA.1a	
Sustitutivo de hormigón para la reparación no estructural EN 1504-3:ZA.1a	
Resistencia a la compresión:	≥ 25 M Pa
Contenido en iones de cloruros:	≤ 0,05 %
Capacidad de adherencia:	≥ 1,5 M Pa
Resistencia a la carbonatación:	NPD
Módulo de elasticidad:	≥ 15 G Pa
Resistencia a cambios de temperatura:	≥ 1,5 M Pa
Absorción capilar de agua:	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Comportamiento al fuego:	A1
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.

