



## FICHA TÉCNICA

# KEIM CONCRETAL<sup>®</sup>-UM 0.5

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

---

Mortero 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. ÁMBITO DE APLICACIÓN

---

Mortero de reparación para reperfilear cavidades en edificación. Espesor de capas de 1 mm hasta 30 mm, parcialmente 60 mm - en varias capas según necesidad.

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

---

- aplicable sin protección anticorrosión ni puente de unión
- consistencia estable en paredes y techos
- de fraguado rápido
- buena capacidad de adhesión
- resistente a ciclos de hielo-deshielo y a cambios de temperatura
- mejorado con sustancias sintéticas

### DATOS CARACTERÍSTICOS DEL MATERIAL:

- Densidad de mortero fresco:                   aprox. 1,85 kg/dm<sup>3</sup>
- Tiempo de amasado:                             3 min.
- Módulo de elasticidad dinámico:           ≥ 20 GPa

### CLASIFICACIÓN:

- Resistencia a la compresión (28d):       ≥ 45 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la flexotracción (28d):     > 6 N/mm<sup>2</sup>

### TONOS DE COLOR:

gris

## 4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

---

### PREPARACIÓN DE SOPORTE:

El soporte debe estar limpio, firme y libre de todas las sustancias que afecten a la adherencia, como polvo, aceite etc. Los soportes lisos y no absorbentes deben rasparse. La suciedad, lechadas de cemento y zonas no firmes deben eliminarse mediante chorro de arena. La resistencia a la tracción necesaria en soportes minerales debe corresponder a las reglas técnicas correspondientes.

### Armaduras:

Las armaduras deben desoxidarse según DIN EN ISO 12944-4 hasta un grado de limpieza Sa 2 1/2. Como método de limpieza es adecuado el chorreo con granulado. En caso de recubrimiento < 10 mm de las armaduras descubiertas y desoxidadas, deben aplicarse dos manos de anticorrosivo con KEIM Concretal-MKH.

## FICHA TÉCNICA – KEIM CONCRETAL®-UM 0.5

### CONDICIONES DE APLICACIÓN:

A partir de  $\geq 5$  °C hasta  $\leq 35$  °C de temperatura de ambiente y soporte durante la aplicación y el secado. No aplicar con incidencia directa del sol ni en soportes recalentados por el sol. Proteger las superficies durante y después de la aplicación contra el sol directo, contra viento y lluvia.

### PREPARACIÓN DEL MATERIAL/ AMASAR Y PROYECTAR:

KEIM Concretal-UM 0.5 se añade a aprox. 3,5 - 4,0 L de agua limpia por saco y se mezcla durante al menos 3 min. con hormigonera o batidora lenta. No se admite el amasado manual.

Las bajas temperaturas y el agua de adición fría retardan el desarrollo de la resistencia y requieren una mezcla forzada intensiva. Las temperaturas más altas aceleran.

### CONSUMO:

aprox. 1,6 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.

### APLICACIÓN:

Antes de reperfilarse las cavidades, debe humedecerse el soporte. Los soportes muy absorbentes deben humedecerse repetidamente, evitar el encharcamiento de agua. Sobre el soporte húmedo pero mate, se aplicará primero una capa fina de KEIM Concretal-UM 0.5 a espátula, y después se reperfila húmedo sobre húmedo. Las cavidades de profundidad superior a 30 mm deben reperfilarse trabajando en varias capas. No se puede proyectar. KEIM Concretal-UM 0.5 pueden ser alisados o fratasados. Igualar cuidadosamente las zonas de encuentro con el hormigón. La dureza está adaptada a las necesidades de obras de edificación.

### SECUENCIA DE CAPAS:

por aplicación: mín. 5 mm y máx. 30 mm de espesor de capa

Espesor total: máx. 60 mm

### TRATAMIENTO POSTERIOR:

KEIM Concretal-UM 0.5 debe protegerse de un secado excesivamente rápido por sol o viento, p.e. mediante cubrición directa (plástico) o manteniéndolo húmedo colocando telas y pulverizando agua.

### RETOQUE:

Antes de los trabajos posteriores se respetará un tiempo de endurecimiento de aprox. 1 mm / día (a 20°C y 60% h.r.)

### TIEMPO DE APLICACIÓN

Condiciones de temperatura	Tiempos de aplicación en distintas condiciones de temperatura	Unidad de tiempo
a + 20°C	20	minutos

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

Limpiar inmediatamente con agua.

## 5. PRESENTACIÓN

Contenido del envase	Unidad de medida	Cantidad en palet	Tipo de envase
25	kg	40	saco

## **6. ALMACENAMIENTO**

---

<b>Tiempo máximo de almacenamiento</b>	<b>Condiciones de almacenamiento</b>
9 meses	seco protegido de las heladas

## **7. GESTIÓN DE RESIDUOS**

---

Indicaciones para la gestión de residuos, ver apartado 13 en la Ficha de Seguridad.

Código de residuo: 17 01 01

## **8. INDICACIONES DE SEGURIDAD**

---

Observar la Ficha de Seguridad.

CÓDIGO GIS:

## **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.

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.