FICHA TÉCNICA

KEIM CONCRETAL®-MÖRTEL-R

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mortero de reparación reforzado con fibras, en el sistema KEIM Concretal de saneamiento de hormigón según EN 1504-3 clase R4.

2. ÁREAS DE APLICACIÓN

Sustitutivo de hormigón para el saneamiento de hormigón en obras de ingeniería y de edificación, en zonas estructurales y sometidas a cargas dinámicas.
KEIM Concretal-Mörtel-R puede aplicarse en espesores de capa desde 5 mm hasta 50 mm según necesidad en varias capas. Puede proyectarse en húmedo.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- de un componente
- merma poco
- endurece sin agrietar
- impermeable al agua
- muy transpirable
- resistente a las heladas y a las sales de deshielo
- elevada resistencia a la carbonatación
- Reacción al fuego: no inflamable (clase A1 según DIN 4102-1)
- mejorado con sustancias sintéticas

DATOS CARACTERÍSTICOS DEL MATERIAL:

– Densidad de mortero fresco:	aprox. 2,06 kg/dm³
– Granulometría máxima:	2 mm
– Tiempo de amasado:	5 min.
– Profundidad de carbonatación:	0,0 mm/90 días
– Módulo de elasticidad dinámico:	> 32500 N/mm²
– Contracción (28d):	aprox. 0,78 mm/m

CLASIFICACIÓN:

– Resistencia a la compresión (28d):	> 55 N/mm²
– Resistencia a la flexotracción (28d):	> 8,5 N/mm²

TONALIDADES:
gris

4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

Edición 10/2022

PREPARACIÓN DE SOPORTE:
El soporte debe estar firme, libre de sales, limpio y libre de partículas sueltas, de polvo, aceite y otras sustancias que afecten a la adherencia. Las pinturas orgánicas antiguas deben eliminarse por completo.
En caso de aplicación en paramentos completos (proyección), el soporte debe ser chorreado previamente. La suciedad, lechadas de cemento y zonas no firmes deben eliminarse por completo. La resistencia a la tracción necesaria debe corresponder a las normativas correspondientes.

CONDICIONES DE APLICACIÓN:
A partir de ≥ 5 °C hasta ≤ 30 °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.

APLICACIÓN:
Aplicación manual:
Antes de aplicar KEIM Concretal-MKH, el soporte debe humedecerse en función de su absorción, evitando agua encharcada. Sobre el soporte ligeramente húmedo, se aplicará KEIM Concretal-MKH frotando intensamente a brocha. KEIM Concretal-Mörtel-R amasado se aplicará a llana, húmedo sobre húmedo, sobre el soporte recién preparado con KEIM Concretal-MKH. Espesor de capa desde 5 mm hasta 50 mm (En caso de aplicación parcial, hasta un espesor total de 100 mm). Espesor por cdapa, máx. 25 mm. El espesor posible por aplicación depende del tipo y tamaño de la zona a reparar, así como de su ubicación (suelo, pared, techo). En caso de aplicación en varias capas, se puede seguir trabajando cuando la primera capa haya cuajado pero esté todavía húmeda. Sobre mortero ya seco, se debe volver a humedecer y preparar con KEIM Concretal-MKH. En los encuentros con hormigón antiguo, se debe preparar siempre con KEIM Concretal-MKH fresco.

Proyección:
En la aplicación mediante proyección, se respetarán las condiciones de preparación y aplicación indicadas para mortero normal. No requiere aplicación de KEIM Concretal-MKH. En caso de aplicación de anticorrosivo, se deben aplicar tres capas de KEIM Concretal-MKH. Para aplicar KEIM Concretal-Mörtel-R mediante proyección, son válidos los equipos de protección en húmedo habituales para morteros con granulometría hasta máx. 4 mm, con sinfín de flujo variable. A la hora de planificar el ancho del andamio, debe tenerse en cuenta la distancia necesaria de la boquilla, de 60 – 80 cm, con el espacio necesario para trabajar. Una vez haya tirado, KEIM Concretal-Mörtel-R se puede reglear y alisar, después de empezar a endurecer, hay riesgo de alterar la textura.

SECUENCIA DE CAPAS:
por capa: 5 mm de espesor mínimo, hasta máx. 25 mm de espesor
Espesor total: máx. 50 mm, en zonas parciales: 100 mm

TIEMPO DE APLICACIÓN:

Condiciones de temperatura	Tiempos de aplicación en distintas condiciones de temperatura	Unidad de tiempo
a + 5°C	60	minutos
a + 20°C	45	minutos
a + 30°C	30	minutos

CONSUMO:
aprox. 1,8 kg/m² 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
25	kg	40	saco

6. ALMACENAMIENTO

Tiempo máximo de almacenamiento	Condiciones de almacenamiento
12 meses	seco protegido de las heladas

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.

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.

Edición 10/2022

KEIM ECOPAINT IBÉRICA S.L.
Octavio Lacante 55 / 08100 Mollet del Vallès (Barcelona) / Tel. +34 932 192 319 / Fax +34 932 191 455
www.keim.com / info@keim.es