



FICHA TÉCNICA

KEIM CONCRETAL®-MASILLA FINA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Masilla fina del sistema KEIM Concretal de saneamiento de hormigón, según normas alemanas ZTV-ING TL/TP BE PCC y TL/TP OS, según directiva alemana DAfStb, y según EN 1504-3, clase R2.

2. AREAS DE APLICACIÓN

Capa de enmasillado después del saneamiento de hormigón con KEIM Concretal-Mörtel-R, en superficies de hormigón visto verticales y no transitadas, en obras de ingeniería y de puentes según ZTV-ING, y en obra de edificación según directiva DAfStb.

En obra de edificación, capa de enmasillado después del uso de KEIM Concretal-Universalmörtel-S.

KEIM Concretal-Masilla fina sirve de soporte para sistemas de protección de superficies según ZTV-ING OS-C, y según directiva DAfStb OS-4.

KEIM Concretal-Masilla fina puede aplicarse en espesores a partir de aprox. 0,5 mm hasta máx. 4 mm. KEIM Concretal-Masilla fina puede emplearse para tendidos rascados, para llenar poros y coqueras, y puede aplicarse con sistemas de proyección en húmedo.

Añadiendo KEIM Concretal-Aditivo especial al agua de amasado, puede ser empleado como lechada para cubrir coqueras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Endurecimiento con poca retracción y sin agrietamiento, resistente al agua, a las heladas, resistente a sales de deshielo y al envejecimiento, deja una superficie plana y exenta de coqueras.

Base del material

Masilla cementosa monocomponente, mejorada con aditivos sintéticos, para amasar con agua.

4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

Forma de aplicación

Con llana, paleta, proyección en húmedo.
Para tendido rascado, con llana de goma dura.
Para lechada de cubrir coqueras, a cepillo.

Preparación del soporte

El soporte debe estar limpio, firme, de poro abierto y absorbente, así como libre de polvo y sano. Los soportes lisos y no absorbentes deben rasparse o granallarse previamente. La suciedad, lechadas de cemento y capas no firmes deben eliminarse mediante chorreo (indicaciones véase ZTV-ING parte 3, párrafo 4 tabla 3.4.2, preparación del soporte de hormigón).

La resistencia a la tracción de la superficie del soporte debe cumplir las indicaciones de las normativas técnicas al respecto.

Según absorción, el soporte debe humedecerse desde aprox. 2 horas antes de la aplicación de KEIM Concretal-Masilla fina. Debe estar ligeramente húmedo, pero no saturado con agua; debe evitarse que esté encharcado.

Aplicación

Verter en un envase limpio entre mín. 4,25 y máx. 4,5 lt de agua*, añadir 25 kg de KEIM Concretal-Masilla fina y mezclar durante aprox. 5 minutos hasta conseguir una masa libre de grumos.

Para el mezclado son adecuadas las batidoras lentas o las hormigoneras. No se permite el amasado a mano.

La masilla preparada se aplica a llana, en espesores a partir de aprox. 0,5 mm hasta 4 mm. En tendidos completos, espesor máximo por aplicación 2 mm. En poros y coqueras más grandes, aplicar previamente un tendido rascado para cubrir las cavidades más profundas (con llana de goma dura).

KEIM Concretal-Masilla fina también puede aplicarse como tendido rascado para cubrir poros y coqueras, sólo en zonas parciales.



Para la aplicación mediante proyección en húmedo, son especialmente adecuadas las bombas de sinfin que permitan graduar la capacidad de bombeo.

En caso de aplicación como lechada para cubrir coqueas, es necesario añadir KEIM Concretal-Aditivo especial al agua de amasado:

25 kg de masilla en polvo se pastan con 4,5 lt de agua, mezclada previamente con 1,5 lt de KEIM Concretal-Aditivo especial.

En caso de enmasillados muy finos, es recomendable añadir KEIM Concretal-Aditivo especial (para 25 kg de masilla en polvo: 3,5 lt de agua + 1 lt KEIM Concretal-Aditivo especial). (Véase Ficha Técnica KEIM Concretal-Aditivo especial)

Después de aplicar la masilla, la superficie se alisa con llana y se fratasca con esponja blanda y seca. En caso de aplicación mediante proyección, también puede dejarse la superficie rugosa.

La masilla que haya empezado a cuajar, no debe ser ni diluida con agua, ni mezclada con masilla nueva.

*añadir la cantidad de agua en función de la consistencia deseada y de las condiciones de temperatura. Temperatura baja = menor necesidad de agua, temperatura alta = mayor necesidad de agua.

Condiciones de aplicación

KEIM Concretal-Masilla fina no debe aplicarse a temperatura de ambiente y soporte inferior a +5° C ni superior a +30° C, ni en caso de incidencia fuerte de calor y viento.

Consumo (masilla en polvo)

Tendido completo, aprox. 1,75 kg/m² por mm de espesor

Tendido rascado, aprox. 0,8 - 1,5 kg/m² (variable según volumen de poros)

Limpieza de herramientas

Las herramientas, máquinas y mezcladoras se limpiarán inmediatamente después del uso con agua. Una vez endurecido, solo puede eliminarse mecánicamente.

Indicaciones especiales

En caso de aplicación según ZTV-ING, sólo deben amasarse sacos completos.

El tiempo de protección posterior prescrito para el mortero de reparación puede ser interrumpido para la aplicación de KEIM Concretal-Masilla fina.

Una vez terminado el enmasillado, debe respetarse el tiempo de protección posterior prescrito, de 5 días, p.ej. cubriendo directamente con plástico pegado sobre la superficie, o pulverizando agua (véase ZTV-ING). KEIM Concretal-Masilla fina está homologada según ZTV-ING.

Datos para la aplicación/Datos técnicos

- Cantidad de agua de amasado para 25 kg de masilla en polvo: mín. 4,25 lt; máx. 4,5 lt
- Tiempo de amasado: 5 minutos
- Tiempo de reposo: ninguno
- Densidad en bruto del mortero fresco: 2,08 kg/dm³
- Tiempo abierto:
 - a + 5°C, 60 minutos
 - a +20°C, 45 minutos
 - a +30°C, 30 minutos
- Temperatura de aplicación: desde +5°C hasta +30°C
- Tiempo de espera entre primera y segunda capa: mínimo 1 hora
- Consumo (masilla en polvo): 1,75 kg/m² por mm
- Granulometría: 0 - 0,2 mm
- Resistencia a la compresión:
 - a los 7 días 27,0 N/mm²
 - a los 28 días 32,0 N/mm²
- Resistencia a la flexotracción:
 - a los 7 días 9,0 N/mm²
 - a los 28 días 10,0 N/mm²

5. PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

6. CONSERVACIÓN

En lugar fresco y seco, 12 meses en envase original.

7. GESTIÓN DE RESIDUOS

Catálogo europeo de residuos: 17 01 01
Evítese la entrada del producto en el alcantarillado. Déjense endurecer los restos con agua, y llévense a un vertedero de escombros. Los sacos vacíos se gestionarán según las disposiciones legales.




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. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Guardar fuera del alcance de los niños.

Observe la ficha de datos de seguridad.

9. CERTIFICADOS Y SELLOS DE CALIDAD

	
0754	
KEIMFARBEN GmbH Keimstrasse 16 D-86420 Diedorf 13 N° 02 0007.1	
EN 1504-3: ZA.1a	
Sustitutivo de hormigón para la reparación no estructural EN 1504-3: ZA.1a	
Resistencia a la compresión:	Clase R2
Contenido en iones de cloruros:	≤ 0,05%
Capacidad de adherencia:	≥ 0,8 M Pa
Retracción y expansión restringidos:	≥ 0,8 M Pa
Resistencia a la carbonatación:	NPD
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.