



FICHA TÉCNICA

KEIM CONCRETAL®-MKH

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Anticorrosivo mineral y puente de unión del sistema KEIM Concretal de saneamiento de hormigón según norma alemana ZTV-ING TL/TP BE PCC I-II, y según Directiva del Comité Alemán de Hormigón Armado (DAfStb), así como según EN 1504-7.

2. AREAS DE APLICACIÓN

Uso como anticorrosivo

Anticorrosivo sobre armaduras desoxidadas, que presenten después del chorreado un grado de limpieza SA 2 ½ según DIN EN 12944-4.

Uso como puente de unión

Para la unión fuerte entre soportes cementosos y KEIM Concretal-Mörtel-R en el saneamiento de hormigón en obras de ingeniería y puentes según ZTV-ING para los casos de aplicación PCC I y II, así como en obras de edificación según Directiva DAfStb.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Monocomponente, mejorado con sustancias sintéticas, ligado con cemento, para amasar con agua.

Protección activa contra la corrosión de armaduras, y protección contra cloruros en el marco del saneamiento de hormigón. Puente de unión para mortero basto aplicado a mano, con alta adherencia.

4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

Forma de aplicación

Como anticorrosivo, a pincel; como puente de unión, a cepillo.

Preparación del soporte

Armaduras:

Las armaduras deben estar preparadas conforme a DIN EN ISO 12944-4, con un grado de limpieza SA

2 ½. Deben estar libres de óxido fino y otras sustancias que afecten a la adherencia y favorezcan la corrosión. Como sistema de limpieza, es adecuado un chorreo con árido libre de cuarzo.

Soporte de hormigón:

El soporte debe estar limpio, firme, poroso y absorbente. La calidad mínima del soporte de hormigón debe corresponder a H25. Los soportes muy lisos e impermeables deben rasparse. Eliminar mediante chorreo la suciedad, lechadas de cemento y capas no firmes.

No son adecuadas las superficies tratadas con productos de sellado repelentes del agua, hidrófugos o con protectores contra la evaporación (explicaciones, véase ZTV-ING parte 3 párr. 4, tab. 3.4.2, Preparación del soporte de hormigón). Las superficies deben ser preparadas con sistemas adecuados, como chorro de arena o de agua a alta presión.

Amasado:

KEIM Concretal-MKH se añade al agua de amasado, removiendo continuamente hasta conseguir una consistencia homogénea, libre de grumos y aplicable a brocha. El tiempo de mezcla es de 5 minutos. Deben utilizarse batidoras lentas.

Proporción de mezcla:

Para un envase de 20 kg, se necesitan aprox. 3,6 -3,8 lt; para un envase de 5 kg, aprox. 0,9 - 0,95 lt de agua.

Adición de agua según temperatura:

Temperatura baja = menos agua,

Temperatura alta = más agua

Aplicación

Como anticorrosivo:

KEIM Concretal-MKH se aplica sobre las armaduras preparadas con brocha adecuada, en dos o tres aplicaciones.

En caso de aplicación PCC, se requieren dos manos, en caso de aplicación SPCC, tres manos. Cada mano debe ser aplicada en todo el perímetro y totalmente cubriente. Debe asegurarse que se recubran bien los alambres, cantos etc, para conseguir la cantidad necesaria también en estas zonas.



Tiempo de espera a 20°C:

1ª mano inmediatamente después de desoxidar

2ª mano después de al menos 3 horas

Aplicar el puente de unión después de mín. 3 horas.

(3ª mano en caso SPCC, después de mín. 3 horas, aplicación del SPCC después de mín. 12 horas.)

Como puente de unión:

El soporte limpio debe humedecerse suficientemente, preferentemente 24 horas, como mínimo 2 horas antes de aplicar KEIM Concretal-MKH, y debe mantenerse humedecido. KEIM Concretal-MKH se aplica sobre la superficie preparada y se aplica a cepillo, apretando fuertemente. ¡El puente de unión debe aplicarse cubriendo la totalidad de la superficie! ¡El producto amasado debe ser aplicado durante el tiempo abierto (ver tabla "Datos Técnicos")! ¡El producto que haya empezado a cuajar, no debe ni ser diluido con agua, ni mezclado con producto recién amasado! ¡No dejar secar el puente de unión! Continuar el trabajo con mortero de reparación KEIM Concretal-Mörtel-R, húmedo sobre húmedo; en caso contrario, volver a preparar la superficie con KEIM Concretal-MKH. En superficies grandes, aplicar el puente de unión por zonas, ya que la aplicación posterior del mortero de reparación, KEIM Concretal-Mörtel-R, debe efectuarse húmedo sobre húmedo.

Limpieza de herramientas

Las herramientas, máquinas y batidoras deben limpiarse inmediatamente después del uso con agua. Una vez endurecido, sólo podrán limpiarse mecánicamente.

Datos para la aplicación / Datos técnicos

- Agua de amasado:
 - Para 20 kg de polvo: 3,6 - 3,8 lt
 - Para 5 kg de polvo: 0,9 - 0,95 lt
- Proporción de mezcla en volumen:
100 : 18-19 polvo : agua
- Tiempo de amasado: 5 minutos
- Tiempo de reposo: ninguno
- Densidad en bruto del mortero fresco: 2,10 g/cm³
- Tiempo abierto:
 - a + 5°C 75 minutos
 - a + 20°C 60 minutos
 - a + 30°C 45 minutos
- Tiempo de espera:
 - Entre 1ª y 2ª capa: mín. 3 horas
 - Entre 2ª y puente de unión: mín. 3 horas
 - Entre 2ª y 3ª capa
- En SPCC mín. 3 horas
- antes de aplicar SPCC mín. 12 horas

Consumo:

120 g/m.l. Ø 16 mm

como anticorrosivo (2 manos)

180 g/m.l. Ø 16 mm

como anticorrosivo (3 manos)

1000-1100 g/m²

como puente de unión

(variable según textura de soporte y temperatura)

Condiciones de aplicación:

A partir de +5°C hasta máx.30°C de temperatura de ambiente y soporte.

5. PRESENTACIÓN

Sacos de 20 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 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.

Código Gis: ZP1

Observe la ficha de datos de seguridad.

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.

