



KEIM Concretal®-MKH

1. Descripción de producto

Anticorrosivo mineral y puente de unión del sistema KEIM Concretal de Saneamiento de Hormigón según ZTV-ING TL/TP BE PCC I-II, y según Directiva del Comité Alemán de Hormigón Armado (DAfStb).

2. Areas de aplicación

Uso como anticorrosivo

Anticorrosivo sobre armaduras desoxidadas, que presenten después del chorreado un grado de limpieza SA 2½ 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 de 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

Monocomponente, mejorado con sustancias sintéticas, ligado con cemento, liquido de amasado, 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 brocha; 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 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 Aplicación del puente de unión después de al menos 3 horas

(3ª mano en caso SPCC, después de al menos 3 horas, aplicación del SPCC después de al menos 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.

Limpeza de herramientas

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

Tiempo de maduración: ninguno

Densidad en bruto

del mortero fresco: 2,10 kg/dm³

Tiempo abierto: a +5°C, 75 min

a +20°C 60 min

a +30°C 45 min

Tiempos de espera:

Entre 1ª y 2ª capa, mín. 3 horas

Entre 2ª y puente de unión, mín. 3 horas

(Entre 2ª y 3ª - SPCC – mín. 3 horas,

antes de aplicar SPCC mín. 12 horas)

Consumo: 120 g/ml Ø 16 mm

como anticorrosivo (2 manos)

180 g/ml 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 5 y 20 kg

6. Conservación

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

7. Señalización de peligrosidad

Xi Irritante

R 38 Irrita la piel.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 22 No respirar el polvo.

S 24/25 Evítase el contacto con los ojos y la piel.

S 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

8. Gestión de residuos

Catálogo de residuos Europeo nº. 17 01 01

Llevar al reciclaje sólo los envases totalmente vacíos.

9. Indicaciones

Proteger las superficies que no se vayan a tratar (p.ej. vidrio, piedra natural, cerámica, etc.) con medidas adecuadas. Las salpicaduras en superficies adyacentes deben eliminarse inmediatamente con agua. Proteger los ojos y la piel contra salpicaduras. Guardar fuera del alcance de los niños.

Bajo en cromatos según TRGS 613.

Giscode: ZP 1

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.

