



## FICHA TÉCNICA

# KEIM SILEX<sup>®</sup>-OH

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Consolidante incoloro a base de éster de ácido silícico.  
(OH = sin hidrofugación).

## 2. AREAS DE APLICACIÓN

KEIM Silex-OH puede usarse sobre todos los soportes minerales porosos. KEIM Silex-OH es especialmente adecuado para la consolidación de zonas de piedra arenisca erosionadas.

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

KEIM Silex-OH penetra profundamente en los poros del soporte, gracias a su buena capacidad de deslizamiento. Una vez evaporada la pequeña cantidad de disolvente, el éster de ácido silícico reacciona químicamente con la humedad normal del soporte y del ambiente, formando gel de sílice y alcohol. El tiempo de reacción suele ser de tres semanas. Después de este tiempo, en el soporte sólo permanece el gel de sílice, el alcohol habrá evaporado. La precipitación de gel mineral provoca una buena consolidación del soporte, sin perjudicar la permeabilidad al vapor de agua.

### Datos característicos

- Consistencia: líquido incoloro
- Densidad: 0,94 gr/cm<sup>3</sup>
- Contenido en sustancia activa: 75% en peso
- Precipitación de gel: 33% en peso

## 4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

### Soporte

Para un tratamiento con KEIM Silex-OH, el soporte debe ser poroso, estar libre de polvo y seco. Las costras duras de piedra natural deben eliminarse cuando sea posible.

### Aplicación

Las superficies a tratar se saturarán varias veces con KEIM Silex-OH por inundación o a cepillo (¡no pulverizar!), en intervalos de aprox. 10 minutos, hasta que se observe su saturación. Los posibles excedentes de Silex-OH deben retirarse inmediatamente, en caso contrario pueden formarse costras o velos blanquecinos.

También pueden producirse costras si se aplica cantidad insuficiente, es decir, si el producto no llega a penetrar toda la zona erosionada hasta el núcleo sano.

### Consumo

La cantidad de KEIM Silex-OH necesaria para la consolidación, depende en gran medida del volumen de poros y de la profundidad de la zona erosionada del soporte. El consumo puede oscilar de 0,5 y 5 lt/m<sup>2</sup>, o aún mayor en casos extremos.

Para determinar el consumo, se debe realizar un tratamiento de muestra en obra en una zona representativa. Para ello, debe saturarse el soporte mojado sobre mojado, hasta que no absorba más producto.

### Trabajo posterior

Debido al tiempo de reacción relativamente largo de KEIM Silex-OH, se deben respetar determinados tiempos de espera antes de los trabajos posteriores, ya que sólo después de finalizar la reacción, la superficie tratada volverá a ser fácil de humectar con agua.

Tiempo de espera mínimo de 10 días para:

- hidrofugación con KEIM Lotexan-N y KEIM Silangrund
- veladuras con KEIM Restaurolasur
- pintura cubriente con KEIM Granital

Tiempo de espera mínimo de 3 semanas para:

- reparaciones con morteros KEIM Restauromörtel
- pintura cubriente o veladura con KEIM Purkristalat, KEIM Dekorfarben o KEIM Künstlerfarben
- morteros minerales



### **Limpieza de herramientas**

Inmediatamente después del uso con agua y un poco de detergente. Aclarar posteriormente con agua corriente.

## **5. PRESENTACIÓN**

Envases de 5 lt y 25 lt.

## **6. CONSERVACIÓN**

12 meses en lugar fresco, protegido contra heladas. Proteger contra el calor y contra la incidencia directa del sol. Los envases empezados deben cerrarse herméticamente. Debe evitarse absolutamente la entrada de humedad, en caso contrario, se formará gel.

## **7. GESTIÓN DE RESIDUOS**

Catálogo europeo de residuos: 07 01 99  
Llevar al reciclaje sólo los envases totalmente vacíos.

## **8. INDICACIONES DE SEGURIDAD**

Las superficies que no se vayan a tratar (p.ej. vidrio, cerámica, madera etc.) deben protegerse con medidas adecuadas. Lavar 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.

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.

