



FICHA TÉCNICA

KEIM SILAN-100

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Hidrofugante a base de silanos libre de disolventes, según norma alemana ZTV-ING OS-A y OS-1 según DIN V 18026; y según DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1.

2. AREAS DE APLICACIÓN

KEIM Silan-100 se emplea para hidrofugar materiales de construcción minerales, especialmente hormigón, en exteriores. KEIM Silan-100 puede emplearse especialmente en casos de exposición a heladas y sales de deshielo, y para la protección de la armadura contra la corrosión por cloruros a través de transporte de sales, así como de imprimación antes de pintar con KEIM Concretal-W, KEIM Concretal-Lasur o KEIM Concretal-C, a modo de protección adicional al agua en caso de mayor exposición a la intemperie.

El empleo de KEIM Silan-100 sobre hormigón se realiza según OS-A de la norma ZTV-ING o según OS 1 de la Rili-SIB (Directiva de protección y saneamiento de elementos constructivos de hormigón, Comité Alemán para Hormigón Armado) como hidrofugación única.

KEIM Silan-100 se emplea como imprimación según OS-B y OS-C de la ZTV-ING, o según OS 2 y OS 4 de la Rili-SIB, en combinación con KEIM Concretal-C.

KEIM Silan-100 puede emplearse en combinación con pintura posterior del sistema KEIM Concretal como protección de la superficie según el principio de saneamiento W (protección contra el agua) según Rili-SIB.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Alquilalcoxisilano libre de disolvente, 100% sustancia activa

Datos técnicos

- Densidad aprox. 0,9 gr/cm³
- Punto de ignición > 40°C

Datos característicos según DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1 "Imprimación hidrofugante"

- Profundidad de penetración: Clase II ≥ 10 mm
- Absorción de agua y resistencia al álcali: Cociente de absorción < 7.5% comparado con muestra sin tratar < 10% en solución alcalina
- Velocidad de secado: Clase I: > 30%
- Pérdida de peso después de sumisión a ciclos de heladas y sales de deshielo: Pérdida de peso 20 ciclos más tarde que en muestra no tratada
- Sustancias peligrosas: Correspondiente a EN 1504-2, 5.3

4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

KEIM Silan-100 se suministra listo al uso y se aplica saturando con sulfatadora o cepillo.

Se puede repetir la aplicación después de entre 4 horas y un día, para aumentar todavía más su efecto, p.ej. en casos extremados de exposición a la intemperie o a sales de deshielo.

KEIM Silan-100 reacciona con la humedad del hormigón y forma bajo influencia de la alcalinidad una zona hidrófuga.

KEIM Silan-100 puede ser pintado con pinturas del sistema Concretal, al cabo de aprox. 4 horas hasta un día; o emplearse como hidrofugación única. La absorción de agua se reduce a aprox. $W_{24} = 0,06$ kg/m²h^{0,5}. La formación de una tensión superficial visible en la superficie, sólo se produce en soportes alcalinos.

No merma la difusión del vapor de agua.

Condiciones de aplicación

A partir de +5°C hasta máx. 25°C de temperatura de soporte, y máx. 30°C de temperatura de ambiente.

Las herramientas deben estar limpias y secas. Debe evitarse absolutamente el contacto con agua antes de la aplicación.



La superficie de soporte debe estar limpia, seca y absorbente, en su caso debe limpiarse previamente.

La cantidad a aplicar por saturación depende de la absorción del hormigón (realizar prueba).

Las superficies no absorbentes no deben ser tratadas con KEIM Silan-100.

Evitar la incidencia directa de sol y de viento fuerte.

Consumo

0,17 - 0,2 lt/m²; aprox. 0,3 lt/m² para dos manos. El consumo exacto sólo puede determinarse mediante pruebas en obra.

Limpieza de herramientas

Al finalizar el trabajo, con white spirit.

5. PRESENTACIÓN

Envases de 5 lt y 25 lt.

6. CONSERVACIÓN

12 meses. Cerrar bien los envases empezados. Guardar en lugar fresco y seco. Evitar la entrada de humedad.

7. GESTIÓN DE RESIDUOS

Catálogo europeo de residuos: nº 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 disolvente orgánico. Proteger los ojos y la piel contra salpicaduras. En caso de aplicación en espacios cerrados, manténgase el envase cerrado herméticamente. Manténgase alejado de fuentes de ignición - no fumar.

Guardar fuera del alcance de los niños.

Código de producto: ESI 10

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.

