



## FICHA TÉCNICA

# KEIM SILAN-100

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

---

Hidrofugante libre de disolventes a base de silanos según EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1.  
Contenido en sustancia activa: 100%.

## 2. ÁMBITO DE APLICACIÓN

---

KEIM Silan-100 se emplea para la hidrofugación de materiales de construcción minerales, especialmente hormigón. KEIM Silan-100 puede usarse sobre todo en caso de exposición a heladas y sales de deshielo, y para la protección de la armadura contra corrosión por cloruros por transporte de sales, y como imprimación antes de pintar con KEIM Concretal-W, Concretal-Lasur o KEIM Concretal-C como protección adicional al agua en caso de mayor exposición a la intemperie. KEIM Silan-100 se puede emplear como hidrofugación única, o bien como imprimación en combinación con pinturas o veladuras posteriores del sistema KEIM Concretal.

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

---

- libre de disolventes

### DATOS CARACTERÍSTICOS DEL MATERIAL:

- Densidad: aprox. 0,9 - 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- Punto de inflamación: > 40 °C
- Sustancia activa: Alkylalkoxysilane
- Contenido de sustancia activa: 100 %

### CLASIFICACIÓN:

- Profundidad de penetración: Clase II: ≥ 10 mm
- Velocidad de secado (valor): > 30 %
- Velocidad de secado (clase): Clase 1
- Absorción de agua y resistencia a los álcalis: Coeficiente de absorción < 7,5% respecto a una muestra sin tratar < 10% en disolución alcalina
- Pérdida de masa tras la exposición a ciclos de congelación/descongelación: Pérdida de peso 20 ciclos más tarde que en la muestra no impregnada

### COMPOSICIÓN COMPLETA SEGÚN REQUISITOS "NATUREPLUS"

Alquilalcoxisilano libre de disolventes

## 4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

---

### PREPARACIÓN DE SOPORTE:

El soporte debe estar seco, libre de sales, limpio y absorbente; en caso necesario, debe limpiarse previamente.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN:

Desde ≥ 5 °C hasta ≤ 25 °C de temperatura de soporte y 30 °C de temperatura ambiente. Evitar la incidencia directa del sol y el viento fuerte. En caso de aplicación en interiores, asegurar buena ventilación.

## FICHA TÉCNICA – KEIM SILAN-100

### CONSUMO:

aprox. 0,17 - 0,20 L/m<sup>2</sup> para dos manos.

Los consumos indicados son valores orientativos para soportes lisos. Los valores exactos sólo pueden determinarse mediante pruebas en obra.

### APLICACIÓN:

KEIM Silan-100 se suministra listo al uso y se aplica a saturación con bomba de baja presión, o mediante saturación a cepillo. El proceso puede repetirse al cabo de aprox. 4 horas a 1 día, para aumentar aún más el efecto, p.e. en caso de extremada exposición a la intemperie o a sales de deshielo. KEIM Silan-100 reacciona con la humedad interna del hormigón formando bajo el efecto de la alcalinidad una zona hidrófuga. KEIM Silan-100 puede pintarse al cabo de entre aprox. 4 horas y 1 día con las pinturas del sistema Concretal, o emplearse como hidrofugante único. La absorción de agua se reduce a aprox.  $W_{24} = 0,06 \text{ kg/m}^2\text{h}0,5$ . La formación de una tensión en la interfase de la superficie sólo se produce en soportes alcalinos. No afecta a la permeabilidad al vapor de agua. Las herramientas deben estar limpias y secas. Debe evitarse totalmente el contacto con agua antes de la aplicación. Las superficies no absorbentes no deben tratarse con KEIM Silan-100.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

Limpiar inmediatamente con aguarrás.

## 5. PRESENTACIÓN

Contenido del envase	Unidad de medida	Cantidad en palet	Tipo de envase
25	L	12	bidón
5	L	78	bidón

## 6. ALMACENAMIENTO

Tiempo máximo de almacenamiento	Condiciones de almacenamiento
12 meses	Mantener el envase herméticamente cerrado. fresco seco

## 7. GESTIÓN DE RESIDUOS

Indicaciones para la gestión de residuos, ver apartado 13 en la Ficha de Seguridad.

Código de residuo: 08 01 11 \*

## 8. INDICACIONES DE SEGURIDAD

Observar la Ficha de Seguridad. Valor límite UE para este producto .  
Este productor contiene: - g/l de COV.

CÓDIGO GIS:

### 9. INDICACIONES GENERALES

---

Las superficies que no se vayan a tratar (p.ej. vidrio, cerámica, madera, bitumen 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.

No se admite la mezcla con productos u otras sustancias ajenos al sistema.

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.

