



## FICHE TECHNIQUE

# KEIM SILAN-100

## 1. DESCRIPTION DU PRODUIT

---

Hydrofugation sans solvant à base de silane selon les conditions techniques contractuelles complémentaires et directives pour les ouvrages d'art allemandes OS-A ou OS-1 selon la norme NF EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1.

Teneur en substance active : 100%.

## 2. DOMAINE D'APPLICATION

---

KEIM Silan-100 est utilisé pour rendre hydrophobes les matériaux de construction minéraux, en particulier le béton. KEIM Silan-100 peut être utilisé surtout en cas d'exposition au gel et au sel de déneigement et pour protéger les armatures contre la corrosion due aux chlorures transportés par le sel ainsi que comme couche de fond avant l'application de KEIM Concretal-W ou Lasure Concretal ou KEIM Concretal-C comme protection supplémentaire contre l'eau en cas d'exposition accrue aux intempéries.

L'utilisation de KEIM Silan-100 sur le béton s'effectue selon la règle OS-A des conditions techniques contractuelles complémentaires et directives pour les ouvrages d'art allemandes ou OS 1 de la Rili-SIB ((Directive pour la protection et la réparation des éléments en béton, Comité allemand pour le béton armé) comme seule hydrophobisation.

KEIM Silan-100 est utilisé comme couche de fond selon OS-B et OS-C des conditions techniques contractuelles complémentaires et directives pour les ouvrages d'art allemandes ou OS 2 et OS 4 des Directive pour la protection et la réparation des éléments en béton et Comité allemand pour le béton armé, en combinaison avec KEIM Concretal-C.

KEIM Silan-100 peut être utilisé avec des couches ultérieures du système KEIM Concretal comme protection de surface conformément au principe de remise en état W (protection contre l'eau) de la Directive pour la protection et la réparation des éléments en béton, Comité allemand pour le béton armé.

## 3. PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

---

- sans solvant

### CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| - Densité:                      | ca. 0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup> |
| - Point d'inflammation:         | > 40 °C                         |
| - Agent actif:                  | Alkylalcoxysilane               |
| - Teneur en substances actives: | 100 %                           |

### CLASSIFICATION

- |  |   |
|--|---|
| - Profondeur de pénétration:   | Classe II : ≥ 10 mm   |
| - Vitesse de séchage (valeur):   | > 30 %  |
| - Vitesse de séchage (classe):   | Classe 1  |
| - Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit:  | Coefficient d'absorption < 7,5% par rapport à l'échantillon non traité < 10% en solution alcaline |
| - Perte de masse après sollicitations de changement par le gel, le sel de déneigement: | Perte de masse après 20 cycles par rapport à un échantillon non imprégné.                         |

### DÉCLARATION COMPLÈTE SELON LA DIRECTIVE D'ATTRIBUTION "NATUREPLUS":

Alkylalcoxysilane sans solvant

## 4. INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

Le support doit être propre, sec et absorbant et doit, le cas échéant, être nettoyé au préalable

### CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

De  $\geq 5$  °C à  $\leq 25$  °C Untergrund- und 30 °C Umgebungstemperatur °C. Évitez les rayons directs du soleil et les vents forts. Pour une utilisation en intérieur, veillez à une bonne ventilation.

### PRÉPARATION

KEIM Silan-100 est prêt à l'emploi et s'applique par saturation au pulvérisateur basse pression ou par imprégnation à la brosse. L'opération peut être répétée après environ 4 heures et jusqu'à 1 jour pour augmenter encore l'efficacité, par exemple en cas d'exposition extrêmement forte aux intempéries ou au sel de déneigement. KEIM Silan-100 réagit avec l'humidité du béton et forme une zone hydrofuge sous l'influence de l'alcalinité. KEIM Silan-100 peut être recouvert par des peintures du système Concretal après environ 4 heures et jusqu'à 1 jour ou être utilisé comme seul hydrofuge. L'absorption d'eau est réduite à environ  $W_{24} = 0,06 \text{ kg/m}^2\text{h}^{1/2}$ . La formation d'une tension de surface visible à la surface du matériau de construction ne se produit que sur les supports alcalins. La diffusion de la vapeur d'eau n'est pas entravée. Les appareils et les outils doivent être propres et secs. Le contact avec l'eau avant l'application doit absolument être évité. Les surfaces non absorbantes ne doivent pas être traitées avec KEIM Silan-100.

### TEMPS DE SÉCHAGE

Recouvrable au plus tôt après 24 heures (à 23°C et 50% HR). Si l'humidité relative, l'épaisseur des couches et/ou les températures sont plus élevées, le séchage est retardé en conséquence.

### CONSOMMATION

environ 0,17 - 0,20 l/m<sup>2</sup> pour deux couches.

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles sont à déterminer avec exactitude par des essais sur chantier.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer immédiatement avec un substitut de térébenthine.

## 5. CONDITIONNEMENT

Quantité par conditionnement	Unité	Nombre par palette	Type de conditionnement
25	l	12	canister
5	l	78	

## 6. STOCKAGE

durée de stockage max.	Conditions de stockage
12 mois	Garder les récipients hermétiquement fermés cool sec

## 7. ÉLIMINATION

Pour des informations sur l'élimination, voir la section 13 de la fiche de données de sécurité.

### CODE DE DÉCHETS

Abfallschlüssel: 08 01 11 \*

## 8. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

---

Se référer à la fiche de données de sécurité.

## 9. CONSEILS GÉNÉRAUX

---

Protéger les surfaces à ne pas traiter (par ex. verre, pierre naturelle, céramique, bois, revêtements bitumineux, etc.) par des mesures adaptées. Les éclaboussures sur les surfaces environnantes ou les zones de circulation doivent être immédiatement nettoyées avec un solvant organique. Protéger les yeux et la peau contre les éclaboussures. Maintenir les récipients hermétiquement fermés lors de travaux dans des locaux fermés. Tenir à l'écart des sources d'ignition - ne pas fumer. Il est interdit de mélanger le produit avec des produits n'appartenant pas au système ou avec des additifs d'autres systèmes

Les valeurs et propriétés mentionnées sont le résultat d'un travail de développement intensif et d'une expérience pratique. Nos recommandations d'utilisation, tant verbales qu'écrites, sont destinées à fournir une assistance dans le choix de nos produits et n'établissent pas de relation juridique contractuelle. En particulier, elles ne libèrent pas l'acheteur et l'applicateur de l'obligation de s'assurer de l'adéquation de nos produits à l'usage prévu avec le DTU concerné. Les règles de l'Art doivent être respectées. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications qui servent à améliorer le produit ou son application. Cette édition annule et remplace les précédentes.