



## FICHE TECHNIQUE

# KEIM SILAN-100

### 1. DESCRIPTION DU PRODUIT

Primaire hydrophobe à base de silane exempt de solvant conforme aux normes ZTV-ING OSA resp. OS-1, DIN V 18026 et DIN EN 1504-2/ 1.1, 2.1, 8.1.

### 2. DESTINATION DU PRODUIT

KEIM Silan-100 s'applique comme solution au pouvoir hydrophobe sur les supports extérieurs minéraux et particulièrement le béton. KEIM Silan-100 peut notamment être utilisé en cas de sel de déneigement et en protection de la corrosion par les chlorures liée au salage routier, il peut aussi être appliqué comme sous-couche de KEIM Concreton-W, et KEIM Concreton-Lasur ou KEIM Concreton-C, comme protection supplémentaire contre la pénétration de l'eau en cas d'exposition aux intempéries.

L'application de KEIM Silan-100 sur le béton est conforme à la norme OSA de ZTV-ING resp. OS 1 de la Rili-SIB (Directive pour la protection et la protection des éléments en béton), en tant que solution hydrophobe.

KEIM Silan-100 peut être utilisé comme traitement préalable, en association avec KEIM Concreton-C, conformément aux normes OS-B et OS-C de ZTV-ING et resp. OS 2 et OS 4 de Rili-SIB.

KEIM Silan-100 peut être recouvert de peinture avec le système KEIM Concreton comme couche de protection selon le principe de réparation W (protection contre la pénétration d'eau) de Rili-SIB.

### 3. PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

Solution Alkylalkoxysilane exempt de solvants, teneur en substances actives : 100%

#### Caractéristiques techniques

- Densité : 0,9 – 1,0 g/m<sup>3</sup>
- Point d'inflammation : > 40° C

#### Caractéristiques du matériau d'après norme DIN EN 1504-2/ 1.1, 2.1, 8.1 « imprégnation hydrophobe »

- Profondeur de pénétration : Classe II > 10 mm
- Capacité d'absorption et résistance Alcaline : Coefficient d'absorption < 7,5 % par rapport à essai sans traitement < 10 % en cas de solution alcaline.

- Vitesse de séchage Classe I : > 30 %
- Perte de masse après épreuve des cycles gel-dégel : 20 cycles plus tard qu'en cas de test non imprégné
- Matières dangereuses : selon norme EN 1504-2, 5.3

### 4. CONSIGNES D'APPLICATION

KEIM Silan-100 est prêt à l'utilisation et peut être appliqué par imprégnation de la surface à l'aide d'un pulvérisateur basse pression ou d'une brosse. Ce traitement peut être répété après une durée allant de 4 heures à 1 jour au maximum après application, pour en augmenter les effets, en cas d'exposition par exemple à des conditions météorologiques ou de salages importantes. KEIM Silan-100 réagit à l'humidité du béton et forme sous l'influence de l'alcalinité une zone repoussant l'eau. KEIM Silan-100 peut, après une durée allant de 4 heures à 1 jour être recouvert de peinture de la gamme Concreton, ou uniquement être appliqué en tant que couche hydrophobe. La capacité d'absorption peut être réduite jusqu'à env.  $W_{24} = 0,06 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$ . La réaction hydrophobe est particulièrement visible en cas d'application sur des surfaces alcalines. Aucune influence sur la diffusion de la vapeur d'eau.

#### Application

Température minimale du support 5° C, maximale 25° C. Température minimale ambiante 5° C, maximale 30° C.

Les outils et appareils doivent être propres et secs. Éviter tout contact avec l'eau avant application. La surface à traiter doit être propre, sèche et absorbante. La quantité de liquide à appliquer, dépend de la capacité d'absorption du béton (effectuer un essai préalable). Les surfaces non absorbantes ne doivent pas être traitées avec KEIM Silan-100. Éviter toute exposition directe aux rayons du soleil et aux vents forts.

#### Consommation

0,17 – 0,2 l/m<sup>2</sup>, env. 0,3 l/m<sup>2</sup> pour deux couches. La consommation exacte doit être déterminée par un essai préalable.

#### Nettoyage des outils

Après exécution des travaux avec de l'alcool à brûler, de l'essence ou autres.

### 5. CONDITIONNEMENT

Pots de 5 l et 25 l

### 6. STOCKAGE

Dans un endroit frais mais à l'abri du gel, 12 mois en emballage d'origine non ouvert. Éviter l'exposition à la chaleur et au soleil. Éviter toute possibilité d'humidification.

### 7. DECHETS

Décision CE relative aux déchets N° 07 01 99

Recycler uniquement les emballages vides, conformément aux prescriptions.

### 8. CONSIGNES DE SECURITE

Giscode: ESI 10

Les surfaces qui ne doivent pas être traitées (comme le verre, la pierre naturelle, les céramiques, le bois, etc.) doivent être protégées à l'aide de mesures adaptées. Les éclaboussures sur les surfaces adjacentes et sur le sol doivent être immédiatement diluées et éliminées avec beaucoup d'eau. Protéger les yeux contre les éclaboussures. Conserver la peinture hors de portée des enfants.

Consulter la fiche de données de sécurité du produit.

En cas de doute sur la surface et/ou l'application, consulter notre conseiller. Les conseils et méthodes de travail que nous fournissons tiennent compte des derniers développements de nos produits. Nous garantissons la qualité de nos produits, mais déclinons toute responsabilité concernant leur application. Les livraisons sont effectuées aux conditions indiquées dans nos conditions générales de vente (CGV).

