



COLORS FOREVER.



## KEIM SILAN-100

### Pour la maçonnerie et le béton

#### PROPRIÉTÉS

- » Alkylalkoxysilane sans solvant
- » Composante actives : 100 %
- » Ne réduira pas la perméabilité à la vapeur du substrat

#### DOMAINES D'EMPLOI

Extérieur / intérieur

#### EMBALLAGE

Contenant de 5 L et de 25 L (1,3 et 6,6 gallons)

#### ENTREPOSAGE

Durée d'entreposage 12 mois. Sceller soigneusement les conteneurs ouverts. Entreposer dans des conditions fraîches et sèches. Empêcher la pénétration d'humidité.

#### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer avec du white spirit, du benzène, etc. immédiatement après utilisation.

#### DISPOSITION/DESTRUCTION

La disposition des résidus doit se faire en conformité aux réglementations locales, nationales et fédérales sur les déchets.

#### CLASSE DE SUBSTANCES DANGEREUSES

- » R 10 : Flammable
- » R 52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
- » S 23 : Ne pas respirer les gaz / aérosols
- » S 43 : En cas de feu, ne jamais utiliser de l'eau.
- » S 61 : Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales / la fiche de données de sécurité

Hydrofuge à base de silane, sans solvant, conforme aux normes ZTVING OS-A ou OS-1 et DIN EN 1504-2 / 1.1, 2.1, 8.1.

#### APPLICATION

KEIM Silan-100 est prêt à l'emploi et s'applique à saturation en inondant avec un pulvérisateur à basse pression ou par trempage avec une brosse. L'application peut être répétée de 4 heures à 1 jour plus tard afin d'en renforcer l'effet, par exemple dans le cas d'une exposition à des conditions extrême dû aux intempéries ou au dégivrage. KEIM Silan-100 réagit avec l'humidité du béton en formant avec l'alcalinité une zone hydrofuge. Il peut aussi être seulement utilisé à des fins hydrofuge. L'absorption d'eau est réduite à environ  $W_{24} = 0,06 \text{ kg} / \text{m}^2 \text{ h} 0,5$ . La tension superficielle interfaciale avec l'eau visible à la surface du matériau de construction ne se forme que sur des substrats alcalins. La diffusion de vapeur d'eau n'est pas entravée (pas de réduction de la perméabilité à la vapeur).

#### CONDITIONS D'APPLICATION

À partir de plus de 5°C (41°F) jusqu'à une température maximal de 25°C (77°F) pour le substrat. La température de l'air doit être à un maximum de 30°C (86°F).

L'équipement et les outils doivent être propres et secs. Il est essentiel d'éviter le contact avec l'eau avant l'application. La surface du matériau de construction doit être propre, sèche et absorbante et devra même être nettoyée à l'avance.

La quantité à appliquer par inondation dépend de la capacité d'absorption du substrat (à appliquer sur la zone d'essai). Les surfaces non absorbantes ne peuvent pas être traitées avec KEIM Silan-100. Évitez les rayons directs du soleil et l'exposition aux vents forts.

#### CARACTÉRISTIQUES

**Selon DIN EN 1504-2 / 1.1, 2.1, 8.1 « Imprégnation Hydrophobisante »**

Profondeur de pénétration : Class II : = 10 mm

Absorption d'eau et résistance aux alcalis: Coefficient d'absorption < 7,5 % par rapport à l'échantillon non traité < 10 % dans une solution alcaline.

Taux de séchage : Classe I : > 30 %

Perte de masse après stress alternatif (gel, sel de déglacage) : perte de masse 20 cycles plus tard que les échantillons non traités.

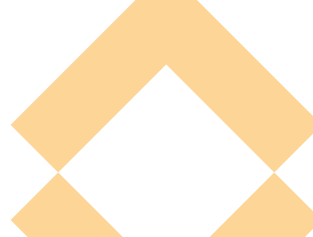
Substances dangereuses : conforme à EN 1504-2, 5.3

#### CONSOMMATION AU M<sup>2</sup>

0,17 - 0,2 L (5,7 - 6,8 oz) et environ 0,3 L (10,1 fl oz) avec deux applications. Afin que les valeurs de consommation soit précises celles-ci doivent être déterminées sur l'objet à traiter.

#### CHAMPS D'APPLICATION

KEIM Silan-100 est utilisé afin de fournir une finition hydrofuge à des matériaux de construction minéraux sans empêcher la diffusion de la vapeur. Ce produit est idéal pour le béton, la maçonnerie et le mortier en applications extérieures. KEIM Silan-100 fonctionne particulièrement bien sur les structures exposées aux contraintes de gel / dégel et protège également l'acier d'armature de la corrosion par les chlorures due à la pénétration du sel.



COLORS FOREVER.



## KEIM SILAN-100

### CLASSE DE DANGER POUR TRANSPORTS

n/a (la substance ne maintiens pas la combustion)

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Assurez une protection appropriée des surfaces à ne pas traiter (verre, pierre naturelle, céramique, etc.). Toute éclaboussure sur les surfaces environnantes ou dans les zones de circulation doit être rincée immédiatement à grande eau. Lors de l'utilisation dans des espaces confinés, garder le contenant hermétiquement fermé. Tenir à l'écart des sources d'inflammation. Protégez les yeux et la peau des éclaboussures. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'application. Tenir hors de portée des enfants. Consulter la fiche de sécurité du produit.

Appliquer en tant que couche autonome ou couche d'apprêt avant les applications ultérieures de tout système de revêtement KEIM. Les produits KEIM Concretal-W, KEIM Concretal-Lasur, KEIM Granital ou tout autre système de revêtements KEIM offrent une protection supplémentaire contre l'imprégnation à l'eau par les intempéries lorsqu'ils sont appliqués en association avec KEIM Silan-100. KEIM Silan-100 lorsqu'il est appliqué sur du béton ou de la maçonnerie en tant que finition hydrofuge unique est conforme à OS-A de ZTV-ING ou OS 1 de Rili-SIB (Lignes directrices pour la protection et la rénovation des composants en béton publiées par le comité allemand de l'acier renforcé béton (DAfStb)). KEIM Silan-100 est utilisé comme apprêt conformément à OS-B et OS-C de ZTV-ING ou OS 2 et OS 4 de Rili-SIB avec KEIM Concretal-C. KEIM Silan-100, avec les couches suivantes du système KEIM Concretal, peut être utilisé pour fournir une protection de surface Rili-SIB de qualité W (imperméable à l'eau).

### DONNÉES TECHNIQUES

**DENSITÉ** environ 0,9 g / cm<sup>3</sup>

**POINT DE RUPTURE** > 40°C (104°F)

**CDV** < 10 g/L

**Remarque:** Le contenu de cette fiche technique est régulièrement mis à jour. Pour vous assurer que vous avez entre les mains la plus récente version, nous vous conseillons de consulter notre site Internet à l'adresse suivante; [www.king-mortiers.com](http://www.king-mortiers.com)

Ce produit est conçu pour procurer le rendement prescrit dans la présente fiche technique. Si toutefois il est utilisé dans des conditions autres que celles pour lesquelles il est destiné, ou s'il est utilisé d'une façon contraire aux recommandations prescrites dans la présente fiche technique, il risque de ne pas procurer le rendement prescrit aux présentes. Ce qui précède remplace toute autre garantie, déclaration ou condition, exprès ou tacites, y compris, sans s'y limiter, toute condition ou garantie implicite de qualité marchande et de conformité à un usage particulier, ainsi que toute garantie ou condition offertes en vertu de lois applicables ou autrement ou découlant de la conduite habituelle ou des pratiques du commerce établies.

V0521

SIKA CANADA INC.

#### Siège social

601, avenue Delmar  
Pointe-Claire (Québec) H9R 4A9

#### Autres sites

Boisbriand (Québec)  
Brantford ; Cambridge ; Sudbury ; Toronto (Ontario)

Edmonton (Alberta)  
Surrey (Colombie-Britannique)