



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 DU PRODUIT:

- Densité: ca. 0,9 - 1,0 g/cm³
- Point éclair: > 40 °C
- Agent actif: Alkylalcoxysilane
- Teneur en substances actives: 100 %

CLASSEMENT:

- Profondeur de pénétration: Classe II : ≥ 10 mm
- Vitesse de séchage (valeur): > 30 %
- Vitesse de séchage (classe): Classe 1
- Absorption d'eau et résistance aux alcalins: Coefficient d'absorption < 7,5% par rapport à un échantillon non traité < 10% dans une solution alcaline
- Perte de masse après réaction gel / sel de déneigement: Perte de masse après 20 cycles par rapport à un échantillon non imprégné

COMPOSITION

Alkylalcoxysilane sans solvant

4. INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT:

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

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE:

À partir de $\geq 5\text{ °C}$ à $\leq 25\text{ °C}$ Untergrund- und 30 °C Umgebungstemperatur °C. Éviter les rayons directs du soleil et les vents forts. Pour une utilisation en intérieur, veillez à une bonne ventilation.

CONSOMMATION:

environ $0,17 - 0,20\text{ l/m}^2$ pour une application en deux couches.

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

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 $W24 = 0,06\text{ kg/m}^2\text{h}^{1/2}$. 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). En cas d'humidité relative de l'air et/ou d'épaisseur des couches plus élevées et/ou de températures plus basses, le séchage est retardé en conséquence.

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	bidon
5	L	78	

6. STOCKAGE

Durée de stockage max.	Conditions de stockage
12 mois	Garder les récipients hermétiquement fermés au frais au sec

7. ÉLIMINATION

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

Nomenclature déchets: 08 01 11 *

8. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Se référer à la fiche de données de sécurité. Valeur limite de l'UE pour ce produit .
Ce produit contient : - g/l de COV.

9. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Protéger les surfaces qui ne doivent pas être traitées, notamment le verre, la céramique et la pierre naturelle. Nettoyer immédiatement avec un solvant organique les projections sur les surfaces environnantes ou les zones de circulation. Protéger les yeux et la peau des projections. Lors de travaux dans des locaux fermés, maintenir les récipients hermétiquement fermés. Tenir à l'écart des sources d'inflammation - ne pas fumer.

Il est interdit de mélanger le matériau avec des produits n'appartenant pas au système ou avec des produits complémentaires appartenant à d'autres systèmes.

Les valeurs et propriétés mentionnées sont le résultat d'un travail de développement intensif et d'expériences concrètes. Nos recommandations écrites et orales ont pour but d'aider à la sélection de nos produits et ne constituent pas un rapport juridique contractuel. Plus particulièrement, elles ne libèrent pas l'acheteur et l'applicateur de l'obligation de s'assurer eux-mêmes, avec le soin habituel du secteur, de l'adéquation de nos produits en relation avec l'usage prévu. Les règles générales de la construction doivent être respectées. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications visant à améliorer le produit ou son utilisation. La publication de cette édition rend caduques les éditions précédentes.

