



## SCHEDA TECNICA

# KEIM SILAN-100

## 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

---

Idrofobizzante esente da solventi a base di silani secondo normativa ZTV-ING OS-A e OS-1, secondo DIN V18026 e secondo DIN EN 1504-2/1.1., 2.1, 8.1 Contenuto di sostanza attiva: 100%.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

---

KEIM Silan-100 è utilizzato per impermeabilizzare materiali da costruzione minerali, in particolare cemento. KEIM Silan-100 può essere utilizzato soprattutto in caso di esposizione a sali antigelo e per proteggere i ferri d'armatura dalla corrosione del cloruro dovuta al trasporto del sale, nonché un fondo prima di dipingere con KEIM Concretal-W o Concretal-Lasur o KEIM Concretal-C come protezione supplementare in caso di maggiore esposizione agli agenti atmosferici.

KEIM Silan-100 viene applicato sul calcestruzzo in conformità con OS-A di ZTV-ING o OS 1 di Rili-SIB (Linee guida per la protezione e la riparazione di strutture in calcestruzzo, Comitato tedesco per il Cemento Armato) come unico idrorepellente ad acqua.

KEIM Silan-100 è usato come fondo secondo OS-B e OS-C di ZTV-ING o OS 2 e OS 4 di Rili-SIB insieme a KEIM Concretal-C.

KEIM Silan-100 può essere utilizzato con strati successivi del sistema Concretal KEIM come protezione superficiale secondo il principio di riparazione W (protezione dell'acqua) di Rili-SIB.

## 3. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

---

- privo di solventi

### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| - Densità:                      | ca. 0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup> |
| - Punto di infiammabilità:      | > 40 °C                         |
| - Principio attivo:             | Alchilalcossilano               |
| - Contenuto di principi attivi: | 100 %                           |

### CLASSIFICAZIONE

- |  |  |
|--|--|
| - Profondità di penetrazione:  | Classe II: ≥ 10 mm   |
| - Velocità di essiccazione (valore):                                 | > 30 %   |
| - Velocità di essiccazione (classe):                                 | Classe 1   |
| - Assorbimento dell'acqua e resistenza agli alcali:                  | coefficiente di assorbimento < 7,5% rispetto al provino non trattato < 10% in soluzione alcalina |
| - Perdita di massa dopo sollecitazione alternata gelo/sale antigelo: | perdita di massa 20 cicli più tardi rispetto al provino non impregnato                           |

### COMPOSIZIONE

Alchilalcossilano senza solventi

## 4. INFORMAZIONI SULLA LAVORAZIONE

---

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO

Il supporto deve essere pulito, asciutto e assorbente. Se necessario, pulire prima di procedere.

## SCHEDA TECNICA – KEIM SILAN-100

### CONDIZIONI DI LAVORAZIONE

Da  $\geq 5^{\circ}\text{C}$  a  $\leq 25^{\circ}\text{C}$  de temperatura de soporte y  $30^{\circ}\text{C}$  de temperatura ambiente  $^{\circ}\text{C}$ . Evitare condizioni di luce solare diretta e forte vento. Per l'applicazione in ambienti interni assicurare un'adeguata ventilazione.

### LAVORAZIONE

KEIM Silan-100 è pronto all'uso e viene applicato a saturazione mediante spruzzo a bassa pressione senza nebulizzare o sempre a saturazione a pennello. Il processo può essere ripetuto dopo ca. 4 ore fino a 1 giorno per aumentare ulteriormente l'effetto, ad es. in caso di condizioni atmosferiche estreme o di esposizione al sale antigelo. KEIM Silan-100 reagisce con l'umidità del calcestruzzo e forma una zona idrorepellente sotto l'influenza dell'alcalinità. KEIM Silan-100 può essere dipinto dopo ca. 4 ore fino a 1 giorno con cappotti del sistema Concretal o utilizzato come solamente idrorepellente. L'assorbimento d'acqua è ridotto a ca.  $W_{24} = 0,06 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ . La tensione superficiale visibile sulla superficie del materiale da costruzione si forma solo su substrati alcalini. La diffusione del vapore acqueo non è compromessa. Le attrezzature e gli utensili devono essere puliti e asciutti. Il contatto con l'acqua prima dell'applicazione deve essere evitato ad ogni costo. Le superfici non assorbenti non devono essere trattate con KEIM Silan-100.

### CONSUMO

circa 0,17 - 0,20 l/m<sup>2</sup> per due mani.

I dati riportati relativi al consumo di materiale sono indicativi e valgono per supporti lisci. I consumi effettivi vanno verificati mediante applicazione su superfici di prova.

### PULIZIA DEGLI STRUMENTI:

Pulire immediatamente con acqua e sapone.

## 5. CONFEZIONI

Contenuto del recipiente	Unità di misura	Quantità sulla palette	Specie di recipiente
25	l	8	tanica
5	l	78	

## 6. STOCCAGGIO

Periodo massimo di stoccaggio	Condizioni di stoccaggio
12 mesi	Mantenere i contenitori chiusi ermeticamente al fresco all'asciutto

## 7. SMALTIMENTO

Note per lo smaltimento vedi par. 13 della scheda di sicurezza.

## 8. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Fare riferimento alla scheda di sicurezza.

## 9. ANNOTAZIONI GENERALI

Adottare misure idonee per proteggere le superfici da non trattare (p.e. vetro, pietra naturale, ceramica, legno, bitume ecc....). Rimuovere immediatamente con solventi organici eventuali spruzzi di prodotto da aree circostanti e zone di

## SCHEDA TECNICA – KEIM SILAN-100

circolazione. Proteggere gli occhi e la pelle dagli schizzi. Durante il lavoro in ambienti chiusi mantenere i contenitori chiusi ermeticamente. Tenere lontano da fonti di calore – non fumare.

Non è consentita la miscelazione con prodotti di altri sistemi o additivi estranei diversi.

I valori e le caratteristiche riportati sono il frutto di un intenso lavoro di sviluppo e di un'approfondita esperienza pratica. I nostri consigli per l'uso in forma scritta e orale, vogliono fornire un supporto per la selezione dei nostri prodotti senza che ne derivi l'assunzione di alcuna responsabilità legale. In particolare non esonerano i clienti e/o gli utilizzatori dall'obbligo di verificare personalmente e sotto la propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo applicativo previsto. È prescritto il rispetto delle norme tecniche di costruzione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al fine di migliorare i nostri prodotti e/o la loro applicazione. Il presente documento annulla e sostituisce i precedenti.



**KEIMFARBEN COLORI MINERALI S.R.L.**

Sciaves, Förlche 10 / 39040 Naz-Sciaves (BZ) / Tel. +39 0472 410 158  
[www.keim.com](http://www.keim.com) / [info@keim.it](mailto:info@keim.it)