



SCHEMA TECNICA

KEIM SILAN-100

1. DESCRIZIONE 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 (Linee Guida per Opere d'Ingegneria vigenti in Germania)

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Con KEIM Silan-100 viene utilizzato per rendere idrorepellenti supporti minerali in esterni, in particolare il calcestruzzo in prossimità di superfici soggette all'utilizzo del sale antigelo e per la protezione dei ferri d'armatura del cls. dalla corrosione ed anche come mano di fondo prima della applicazione di tinteggiature con KEIM Concretal-W o KEIM Concretal-C come ulteriore protezione nel caso di forte esposizione agli agenti atmosferici.

L'impiego di KEIM Silan-100 su calcestruzzo segue le direttive per la protezione ed il risanamento del calcestruzzo vigenti in Germania in base a ZTV-ING OS-A OS1 quale unico trattamento. KEIM Silan-100 in base a OS-B e OS-C delle direttive ZTV-ING viene utilizzato come mano di fondo insieme a KEIM Concretal-C.

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Alchilalcolossilano esente da solventi

Contenuto di sostanza attiva: 100%

Dati tecnici:

- densità: ca. 0,9 g/cm³
- punto di infiammabilità: > 40° C

Dati tecnici in base a DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1 "impregnazione idrorepellenti":

Penetrazione: Classe II ca. 0,9 g/cm³

Assorbimento d'acqua e

Resistenza agli alcali. Coefficiente d'assorbimento < 7,5% in rapporto al materiale non trattato. < 10% in soluzione alcalina

Velocità di asciugatura: Classe I: > 30%

4. APPLICAZIONE

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.

L'applicazione può essere ripetuta dopo ca. 4 ore fino a 1 giorno per aumentare l'effetto idrorepellente nel caso di superfici particolarmente esposte o in presenza di danni da gelo.

KEIM Silan-100 reagisce con l'umidità del calcestruzzo e forma grazie all'alcalinità una zona idrorepellente.

KEIM Silan-100 può essere tinteggiato dopo 4 ore fino a max. 1 giorno con le tinteggiature del sistema KEIM o come solo trattamento idrorepellente incolore. Il coefficiente di assorbimento acqueo viene risotto a $W_{24} = 0,06 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

La formazione di una tensione superficiale visibile sulla superficie, si verifica solo su supporti alcalini.

La traspirabilità al vapore non viene influenzata.

Condizioni per l'applicazione:

Da temperature superiori a + 5°C fino a max. 25°C del supporto e fino a max. 30°C dell'aria.

Le attrezzature e le apparecchiature per l'applicazione devono essere pulite ed asciutte. La superficie per l'applicazione deve essere pulita, asciutta ed assorbente. La quantità da applicare è proporzionale al grado di assorbimento del supporto ed è da stabilire mediante campionatura. Superfici non assorbenti non sono adatte ad un trattamento con KEIM Silan-100.

Evitare l'applicazione al sole o in presenza di forte vento.

Consumo:

0,17 - 0,2 l/m², ca. 0,3 l/m² per un'applicazione a due mani. I valori di consumo sono indicativi. Valori esatti possono essere stabiliti sul posto mediante campionatura.

Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con alcool, benzina, ecc.

5. CONFEZIONI

Latte da 5 e da 25 l.

6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo fresco, asciutto e protetto dal gelo. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto. Chiudere ermeticamente le confezioni aperte. Evitare assolutamente l'entrata di umidità nelle confezioni.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 070199

Riciclare solamente i contenitori puliti.

8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Nel caso di applicazione in ambienti chiusi mantenere i contenitori chiusi. Tenere lontano da fonti di accensione e non fumare.

Osservare la scheda di sicurezza.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158

www.keim.com / info@keim.it