



1 Descrizione prodotto:

Sostanza consolidante incolore a base di acido silicico esterificato senza effetto idrorepellente.

2. Campo di applicazione

KEIM Silex®-OH può essere impiegato su tutti i supporti minerali porosi, si presta in modo particolare per il consolidamento delle pietre naturali di arenaria disgregate.

3. Caratteristiche prodotto

KEIM Silex®-OH grazie alla sua capacità di penetrazione entra in profondità nelle porosità del materiale. Dopo evaporazione della modesta parte di solvente l'acido silicico reagisce chimicamente con il materiale minerale da consolidare e l'umidità trasformandosi in gel di silice e alcool. Il tempo di reazione necessita normalmente di 3 settimane. Dopo questo periodo nel materiale è presente solamente il gel di silice mentre l'alcool è evaporato. La separazione del gel di silice provoca il consolidamento del materiale precedentemente friabile senza influenzare la traspirabilità al vapore.

Dati tecnici

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| • Aspetto : | Liquido incolore |
| • Peso specifico: | 0,94 g/cm ³ |
| • Contenuto sostanza attiva: | 75% in peso |
| • Separazione gel: | 33% in peso |

4. Applicazione

Preparazione del fondo

Per un trattamento con KEIM Silex®-OH la superficie del materiale deve essere a porosità aperta, pulita e asciutta. Possibilmente rimuovere eventuali incrostazioni dure.

Applicazione

Le superfici destinate al trattamento vanno impregnate con KEIM Silex®-OH, mediante applicazione a pennello o flusso (non spruzzare), a varie riprese a distanza di ca. 10 minuti una dall'altra, finché non si possa constatare una certa saturazione. La quantità di KEIM Silex®-OH applicata eventualmente in misura eccessiva va asciugata immediatamente altrimenti si possono formare delle patinature biancastre e croste lucide. Si consiglia inoltre di eseguire prove preliminari al fine di determinare eventuali reazioni con il fondo che possono portare a patinature biancastre indesiderate. La formazione di croste può avvenire anche quando il materiale viene applicato in misura insufficiente a consolidare del tutto la parte di pietra friabile fino a raggiungere la pietra sana.

Consumo

La quantità di KEIM Silex®-OH necessaria per il consolidamento dipende soprattutto dal volume dei pori e dalla profondità della zona friabile del materiale lapideo. Il consumo può variare da 0,5 fino a 5 litro/m², in casi estremi anche oltre tali valori. Allo scopo di determinare in anticipo il consumo, occorre eseguire su una superficie rappresentativa e delimitata dell'oggetto di trattamento a titolo di prova, applicando KEIM Silex®-OH bagnato su bagnato fino a che la superficie non risulta più assorbente.

Lavorazioni successive

A causa del tempo di reazione relativamente lungo di KEIM Silex®-OH, bisogna rispettare determinati periodi d'attesa prima di realizzare ulteriori lavorazioni, poiché solo a reazione conclusa la superficie trattata torna ad essere nuovamente capace di assorbire.

Sono generalmente almeno 10 giorni il tempo d'attesa per:

- Trattamenti con KEIM Lotexan-N e KEIM Silangrund
- Tinteggiature a velatura con KEIM Restauro-Lasur
- Tinteggiature coprenti con KEIM Granital

Tempo d'attesa minimo di 3 settimane per:

- Integrazioni con malta KEIM Restauro
- Tinteggiature coprenti o a velatura con KEIM Purkristalat. KEIM Colori Dekor e KEIM Colori per Artisti
- Intonaci minerali
-

Pulizia attrezzi

Subito dopo l'uso in un recipiente con acqua ed alcune gocce di detergente, quindi sciacquare con acqua corrente.

5. Confezioni

Latte da 5 e 25 lt.

6. Magazzinaggio

12 mesi In confezioni chiuse, al fresco ma al riparo dal gelo. Proteggere da fonti di calore e irraggiamento solare diretto. Chiudere accuratamente le latte aperte. Evitare il contatto con umidità, altrimenti vi è la formazione di gel.

7. Classificazione in base all'ordinamento delle materie pericolose

Sigle in base all'ordinamento di pericolosità dei prodotti:

Xi	Irritante
F	Facilmente infiammabile
R 11	Facilmente infiammabile.
R 36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
R 66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R 67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
S9	Conservare il recipiente in luogo ben ventilato
S 16	Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
S 26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S 33	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
S 35	Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.
S46	S 46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Classificazione in base all'ordinamento sicurezza aziendale

A I

8. Indicazioni per il trasporto

- **Classe:** 3 Liquidi infiammabili
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Numero ONU:** 1993
-

9. Smaltimento

Codice di smaltimento EU Nr. 07 01 99

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

10. Avvertenza per la sicurezza

Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, ceramica, legno ecc.) mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti o di passaggio. Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

12. Voce di capitolo

Applicazione a pennello, o a flusso a bassa pressione di KEIM Silex OH, sostanza consolidante incolore a base di acido silicico esterificato avente un contenuto di sostanza attiva pari al 75% e una separazione di gel del 33% in peso, per consolidare senza rendere idrorepellente e senza modificare l'aspetto originario, superfici minerali friabili, asportando prima dell'essiccazione eventuali eccessi di materiale applicato.

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.

