

Sika®-4a

Sigillante a presa rapida

Descrizione del prodotto

Sika®-4a è un additivo a presa rapida per sigillare in modo preliminare le infiltrazioni d'acqua e per accelerare la presa di malte di cemento.

Impiego

Sika®-4a è applicabile universalmente nell'edilizia e nel genio civile per:

- La sigillatura preliminare di infiltrazioni d'acqua su superfici piane di roccia o calcestruzzo
- La sigillatura di fessurazioni permeabili all'acqua, giunti e nidi di ghiaia
- L'otturazione di perdite d'acqua durante la costruzione di tunnel e gallerie (creazione di condizioni asciutte per la successiva impermeabilizzazione principale)
- La produzione di malte a presa rapida per lavori di montaggio (posa di pioli di scale, viti, bulloni e chiavi da muro; messa in opera di telai, pozzetti e coperture di ogni tipo)
- La produzione di malte a presa rapida per lavori di riparazione in canalette, pozzetti ecc.

Vantaggi

- L'impiego di Sika®-4a accelera la presa e il successivo indurimento del cemento.
- A seconda del tipo di cemento, della temperatura del sottofondo, dell'aria e dell'acqua, sono possibili variazioni nel comportamento della presa. Normalmente la presa avviene dopo 15 - 50 secondi.
- Sika®-4a non contiene cloruri, è privo di solventi e non è infiammabile.

Caratteristiche del prodotto

Genere

Colore Incolore

Imballaggi	Imballaggi persi (bidoni) da:	5 kg, 15 kg
	Fornitura in palette:	128 x 5 kg

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio / Conservazione	Negli imballaggi originali non aperti:	24 mesi dalla data di produzione
	Non teme il gel fino a:	ca. -20 °C



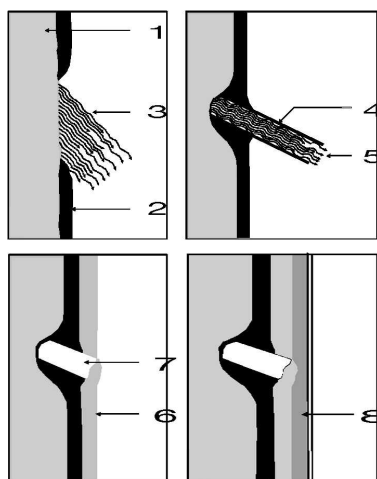
Dati tecnici

Base chimica	Soluzione acquosa di sostanze attive inorganiche	
Uniformità	Omogeneo	
Densità	1.25 kg/l	(a +20 °C)
Valore pH	12.0	
Viscosità	< 10 mPa s	(a +20 °C)

Informazioni sul sistema

Sistema

A Sistema di base per sigillatura manuale



1. Calcestruzzo e muro: irruviditi e puliti.
Pietra: pulita, asportare le parti friabili.
2. Sigillatura preliminare con pasta di cemento Sika®-4a.
3. Acqua concentrata in singoli punti a seguito della sigillatura preliminare.
4. Tubo flessibile di plastica per il deflusso dell'acqua impiegato con la pasta di cemento Sika®-4a (lasciare così per 24 ore).
5. Deflusso d'acqua raccolto mediante il tubo flessibile di plastica.
6. Malta Sika® (Sika®-1, SikaCem®-810), sigillatura preliminare ruvida oppure 1 - 2 strati di gunite Sika®.
7. Dopo aver rimosso il tubo flessibile di plastica, otturare l'uscita dell'acqua con pasta di cemento Sika®-4a.
8. Strato di copertura con malta Sika®, gunite Sika® o rivestimento definitivo di calcestruzzo.

B Sigillatura preliminare eseguita manualmente per poca acqua e basse pressioni, ad esempio in scantinati

A seconda dell'afflusso d'acqua, la soluzione d'impasto è prodotta con un rapporto di diluizione di 1 : 4 (Sika®-4a : acqua). Applicare vigorosamente la pasta di cemento Sika®-4a con una cazzuola, spessore minimo 1/2 cm. L'intera superficie portante acqua deve essere ricoperta. Si consiglia di collocare dei tubicini di scarico (tubo flessibile di plastica) anche con basse pressioni e basse fuoriuscite d'acqua: scalpellare un foro della grandezza approssimativa di un pugno, porre il tubicino in opera nel foro e fissarlo con pasta di cemento Sika®-4a. La pressione dell'acqua viene così ridotta, e i lavori di sigillatura possono proseguire senza effetti negativi sulla malta sigillante ancora fresca (fig. 1 - 4).

C Sigillatura preliminare con molta acqua o forte pressione (costruzione di tunnel e gallerie)

1. Procedura manuale

Posare canalette FlexoDrain W (flessibili) oppure semigusci di altri materiali dal punto di fuoriuscita dell'acqua lungo le pareti verso il drenaggio principale (scolo), procedendo al fissaggio con malta di cemento Sika®-4a (senza utensili, direttamente a mano indossando guanti di gomma).

È anche possibile installare più tratte di drenaggio convogliandole insieme nello scolo principale. Precursore di questo sistema è il procedimento "Oberhasli".

2. Procedura meccanica

Oggigiorno le grandi opere di impermeabilizzazione preliminare vengono eseguite meccanicamente. Seguendo il percorso dell'acqua, sulle superfici delle pareti vengono guniti gli stessi semigusci di drenaggio come descritto al punto C.1. Per questi lavori, come acceleratore di presa utilizzare Sigunite in polvere o liquido oppure malta asciutta accelerata pronta per l'uso (ad es. Sika® Shot-3).

D Impermeabilizzazione principale

1. Lavori preliminari

I provvedimenti seguenti assicurano il potere adesivo dell'impermeabilizzazione principale successiva:

- Raschiare con la cazzuola la pasta di cemento Sika®-4a non ancora completamente indurita;
- Applicare a spruzzo del cemento miscelato a sabbia grossolana immediatamente dopo l'esecuzione della sigillatura preliminare;
- Applicare un fango adesivo con SikaCem® immediatamente prima di eseguire l'impermeabilizzazione principale.

Prima di applicare l'impermeabilizzazione principale, pulire e pretrattare le sigillature preliminari lasciate a lungo senza copertura.

2. Impermeabilizzazione principale

Normalmente si può iniziare subito con l'applicazione di uno strato di copertura d'intonaco (affinato con Sika®-1 o SikaCem®). Con gunite e con calcestruzzo di rivestimento si consiglia per contro di attendere l'indurimento dell'impermeabilizzazione preliminare eseguita con Sika®-4a (minimo 12 ore).

I tubicini di scarico possono essere estratti solo dopo 24 ore (non prima di 48 ore in caso di tempo freddo). Ricoprire i punti di scarico dell'acqua con un'impermeabilizzazione principale spessa almeno 1 cm.

Indicazioni sulla messa in opera

Natura del sottofondo	Il sottofondo, pietra o calcestruzzo, deve essere pulito e sufficientemente stabile. Le parti staccate devono essere asportate, e le punte in pietra sporgenti egualizzate.
------------------------------	---

Condizioni d'applicazione / limiti

Temperatura del sottofondo	+5 °C o superiore
Applicazione	L'acqua d'impasto deve essere pulita e non deve contenere nessun componente dannoso per il cemento. La temperatura dell'acqua d'impasto deve essere di almeno +5 °C.

Istruzioni per la messa in opera

Rapporto di miscelazione Sika®-4a viene precedentemente diluito con acqua pulita, in un recipiente pulito, in rapporti volumetrici da 1:1 a 1:4 a dipendenza del tipo di cemento, della temperatura e della pressione dell'acqua. Versare questa soluzione d'impasto (Sika®-4a ed acqua) nel recipiente di miscelazione. In un procedimento di lavoro molto rapido, cospargere del cemento fino a coprire il liquido e rimescolare intensamente fino ad ottenere una malta di consistenza pastosa. Il rapporto tra soluzione d'impasto e cemento è di circa 1:3.

A temperature più basse, prevedere miscele più grasse.

A seconda della temperatura e del tipo di cemento, l'inizio della presa avviene entro 15 - 50 secondi.

Pertanto, la pasta di cemento Sika®-4a deve essere preparata solo nella quantità che può essere messa in opera prima dell'inizio della presa. La malta rimescolata o messa in opera dopo il subentrare del processo di presa è inutilizzabile.

Non utilizzare mai Sika®-4a non diluito, poiché la reazione subentrerebbe troppo rapidamente.

Indicazioni importanti

Lavorando con Sika®-4a è assolutamente necessario indossare guanti di gomma e occhiali di protezione. Impiegare Sika®-4a solamente con CEM I 42.5 fresco e non con cementi speciali. Attenzione: il cemento deve essere immagazzinato a temperatura ambiente superiore a 0 °C.

L'aggiunta di sabbia fine consente di ottenere una malta più magra. A seconda del contenuto di cemento e del grado di diluizione della soluzione d'impasto, lo specialista è in grado di regolare il comportamento di presa desiderato.

Sika®-4a è fortemente alcalino. Indossare assolutamente guanti di gomma e occhiali di protezione. Prima di iniziare il lavoro, spalmare le mani con vaselina. Dopo il lavoro lavarsi accuratamente. In caso di spruzzi negli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua, o meglio con acqua borica, e consultare un medico.

Per evitare confusioni, conservare Sika®-4a esclusivamente negli imballaggi originali. Mai travasarlo in bottiglie per bevande.

Sika®-4a ha azione corrosiva sui metalli leggeri e sulle loro leghe, ma non intacca il ferro. Per i recipienti contenenti Sika®-4a impiegare solamente rubinetti di ferro o plastica.

Possibili fonti di errore:

- Cemento immagazzinato in eccessiva compressione
- Acqua d'impasto non adatta o sporca
- Acqua troppo fredda
- Sottofondo troppo freddo nonché temperatura dell'aria inferiore ai +10 °C

Per l'esecuzione di opere importanti o in caso di problemi, il nostro servizio di consulenza tecnica è a vostra completa disposizione.

Valori di misurazione

Tutti i dati tecnici contenuti nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto si basano su prove di laboratorio. Circostanze indipendenti dalla nostra volontà possono comportare deviazioni dai valori effettivi.

Dati specifici al paese

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto sono valide per il relativo prodotto fornito in Svizzera da Sika Schweiz AG. Le indicazioni in altri paesi possono divergere dalle indicazioni riportate nella presente scheda del prodotto. All'estero, vogliate consultare la scheda dati locale sulle caratteristiche del prodotto.

Indicazioni importanti sulla sicurezza

Per indicazioni dettagliate, vogliate consultare la scheda dei dati di sicurezza attuale pubblicata su www.sika.ch.

Note legali

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto e in particolare le istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali. I prodotti vanno messi in opera in condizioni normali, fermo restando che gli stessi siano adeguatamente immagazzinati movimentati e utilizzati, osservando le raccomandazioni di Sika. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità - qualunque sia la natura del rapporto giuridico - può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati sulle caratteristiche del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederci.



Sika Schweiz AG
Casella postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo

Telefono 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

