

# PRODUKTDATENBLATT

## Sika<sup>®</sup>-4a

### Schnellbindendes Dichtungsmittel

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

Schnellbindendes Zusatzmittel zum Vordichten von Wasserinfiltrationen und zur Abbindebeschleunigung von Zementmörtel.

#### ANWENDUNG

Im Hoch- und Tiefbau universell anwendbar für:

- Flächenhaftes Vordichten bei Wasserinfiltrationen an Fels- oder Betonflächen
- Abdichten von wasserführenden Rissen, Fugen und Kiesnestern
- Stopfen von Wassereintrüben im Stollen- und Tunnelbau (Schaffen von trockenen Verhältnissen für nachträgliche Hauptabdichtung)

- Herstellung schnellbindender Mörtel für Montagearbeiten (Versetzen von Steigeisen, Schrauben, Bolzen und Schlaudern; Versetzen von Rahmen, Schächten und Abdeckungen aller Art)
- Herstellung schnellbindender Mörtel für Flickarbeiten in wasserführenden Gerinnen, Schächten usw.

#### VORTEILE

- Bewirkt ein rasches Abbinden und nachfolgendes Erhärten des Zementes
- Je nach Zementtyp sowie Untergrund-, Luft- und Wassertemperatur sind Abweichungen im Abbindeverhalten möglich, üblicherweise setzt das Abbinden nach 15 - 50 Sekunden ein
- Enthält keine Chloride, ist lösemittelfrei und nicht brennbar

#### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Wässrige Lösung von anorganischen Wirkstoffen	
<b>Lieferform</b>	Einwegbinde (Kanister):	5 kg, 15 kg
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 18 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.	
<b>Aussehen/Farbton</b>	Farblos Homogen	
<b>Dichte</b>	~ 1.25 kg/l	(Relative Dichte bei +20 °C)
<b>Viskosität</b>	< 10 mPas	(+20 °C)
<b>pH Wert</b>	12.0	
<b>Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt</b>	≤ 0.1 %	

# ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Empfohlene Dosierung</b>	Sika®-4a : Anmachwasser: Zement : Anmachlösung:	<u>1 : 1 bis 1 : 4, je nach Anwendung</u> <u>~ 3 : 1</u>
<b>Lufttemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +35 °C	
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +35 °C	

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## WEITERE HINWEISE

Beim Umgang mit Sika®-4a ist das Tragen von Schutzkleidung, Gummihandschuhen und einer Schutzbrille notwendig.

Nur mit herkömmlichem Portlandzement verwenden.

Abbindegeschwindigkeit und Aushärtung ist abhängig von der Luft- und Wassertemperatur sowie dem verwendeten Zement.

Bei wichtigen Bauvorhaben bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Vorversuche mit unterschiedlichen Mischverhältnissen (Sika®-4a : Wasser sowie Zement : Anmachlösung) werden empfohlen.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Der Untergrund, Fels oder Beton, muss sauber gereinigt, aufgeraut und genügend stabil sein.

Lockere Teile sind zu entfernen und vorspringende Felsspitzen zu egalisieren.

Risse müssen möglicherweise aufgeweitet werden, um eine ausreichende Haftung an den Rissflanken zu erreichen.

## MISCHEN

Sika®-4a mit sauberem Wasser in der gewünschten Verdünnung mischen.

Diese Anmachlösung im Mischgefäss vorlegen.

Zement rasch einstreuen bis die Flüssigkeit bedeckt ist.

Zement mit Anmachlösung intensiv durchmischen, bis eine homogene Paste entsteht.

Zementteig sofort verwenden.

Nur in Mengen anmachen, die vor Abbindebeginn verarbeitet werden können. Je nach Temperatur und Zementsorte liegt der Abbindebeginn bei ca. 15 - 50 Sekunden).

Zementteig, welcher nach Eintritt des Abbindevorganges nachgerührt oder verarbeitet wird, ist unbrauchbar.

## VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Den Sika®-4a Zementteig per Hand (Gummihandschuhe verwenden!) zu einem Pfropfen formen und sofort fest in das Loch drücken bis der Mörtel fest ist.

In Bereichen mit mittlerem bis starkem Wassereintritt soll das anfallende Wasser auf einzelne Stellen durch Vordichten mit dem Sika®-4a Zementteig zusammengedrängt werden. Dieses austretende Wasser wird durch Entlastungsschläuche aus Gummi, welche mit dem Zementteig befestigt werden, gezielt gefasst und abgeleitet (ca. 24 Stunden). Nach Entfernung des Gummischlauches wird der gebündelte Wasseraustritt mit Sika®-4a Zementteig gestopft.

Bei sehr hohen Wasserdrücken muss der vorbereitete Bereich um die Entlastungsschläuche möglicherweise vergrössert werden, um eine ausreichend grosse Haftfläche für den Sika®-4a Zementteig zu erhalten.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Produktdatenblatt

Sika®-4a  
Januar 2022, Version 01.01  
020705040020000003

Sika-4a-de-CH-(01-2022)-1-1.pdf

