

# PRODUKTDATENBLATT

## Sika<sup>®</sup>-4a

### Schnellbindendes Dichtungsmörtelzusatzmittel

#### BESCHREIBUNG

Sika<sup>®</sup>-4a ist ein schnellbindendes Zusatzmittel zur Abbindebeschleunigung von Zementmörteln. Gemischt mit gewöhnlichem Portlandzement und Wasser wird es zum Vordichten von Wasserinfiltrationen durch Beton, Stein oder Mauerwerk eingesetzt.

#### ANWENDUNG

Sika<sup>®</sup>-4a ist im Hoch- & Tiefbau universell anwendbar z.B. für:

- flächenhaftes Vordichten bei Wasserinfiltration an Fels- und Betonflächen
- das Abdichten von wasserführenden Rissen, Fugen und Kiesnestern
- das Stopfen von Wassereinbrüchen im Stollen- und Tunnelbau (vor der nachträglichen Hauptabdichtung)

- die Herstellung schnell bindender Mörtel für Montagetarbeiten (versetzen von Steigeisen, Schrauben, Bolzen, Rahmen, Schächten und Abdeckungen aller Art)
- die Herstellung schnell bindender Mörtel für Flickarbeiten in wasserführenden Gerinnen, Schächten, usw.

#### VORTEILE

- bewirkt ein rasches Abbinden und nachfolgendes Erhärten des Zementes
- gebrauchsfertig - lediglich mit Wasser und Portlandzement mischen
- chlorid- und lösemittelfrei
- nicht brennbar

#### PRODUKTINFORMATION

<b>Zusammensetzung</b>	Wässrige Lösung von anorganischen Wirkstoffen
<b>Lieferform</b>	1 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg oder 230 kg
<b>Haltbarkeit</b>	12 Monate ab Produktionsdatum
<b>Lagerbedingungen</b>	Im ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Frost und Verunreinigung schützen.
<b>Aussehen/Farbe</b>	Farblose Flüssigkeit
<b>Dichte</b>	~ 1,25 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH Wert</b>	~ 12
<b>Gesamtchlorgehalt</b>	≤ 0,1 %

# VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Empfohlene Dosierung</b>	abhängig von Einsatzzweck, Zementsorte, Luft- und Wassertemperatur, Wasserdruck und Abbindegeschwindigkeit: Sika®-4a : Wasser = 1 : 1 bis 1 : 4 Zement : Anmachlösung = ca. 3 : 1
<b>Lufttemperatur</b>	mindestens +5°C / maximal +35°C
<b>Untergrundtemperatur</b>	mindestens +5°C / maximal +35°C

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## WICHTIGE 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 verwendeten Zementsorte und den Umgebungsbedingungen.
- Vorversuche mit unterschiedlichen Mischungsverhältnissen (Sika®-4a : Wasser sowie Zement : Anmachlösung) werden empfohlen.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss aufgeraut und mit sauberem Wasser gereinigt werden um Schmutz, Fremdkörper, lose Partikel und Verunreinigungen zu entfernen. Vorspringende Felsspitzen sind zu egalisieren. Risse müssen möglicherweise aufgeweitet werden um eine ausreichende Haftung an den Rissflanken zu erreichen.

### MISCHEN

- Sika®-4a wird mit sauberem Wasser in der gewünschten Verdünnung gemischt.
- Die Anmachlösung wird im Mischgefäß vorgelegt.
- In rascher Arbeitsweise wird der Zement eingestreut bis die Flüssigkeit bedeckt ist.
- Kurzes intensives Mischen bis ein homogener teigiger Mörtel entsteht.
- Mörtel sofort verwenden.
- Es soll nur die Menge angemischt werden, die vor dem Abbindebeginn verarbeitet werden kann. (Je nach Temperatur und Zementsorte liegt der Abbindebeginn bei ca. 15 bis 50 Sekunden)
- Ein Mörtel, der 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. 24h). 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

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf [aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html](http://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

Sika®-4a

November 2022, Version 01.02  
020705040020000003

Sika-4a-de-AT-(11-2022)-1-2.pdf