

PRODUKTDATENBLATT

Sika[®]-4a

DICHTUNGSMITTEL - SCHNELLBINDEND

BESCHREIBUNG

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

ANWENDUNG

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

- Herstellung schnellbindender Mörtel für Montagearbeiten (Versetzen von Steigeisen, Schrauben oder Bolzen; Versetzen von Rahmen, Schächten und Abdeckungen aller Art)
- Herstellung schnellbindender Mörtel für Flickarbeiten

PRODUKTMERKMALE/ 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

Chemische Basis	Wässrige Lösung von anorganischen Wirkstoffen
Lieferform	Eimer: 10 kg Kanne: 20 kg
Aussehen/Farbton	Homogen / Farblos
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 18 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.
Dichte	1,25 g/cm ³ bei +20°C
pH Wert	ca. 12
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.1 %

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

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

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

WEITERE HINWEISE

Beim Umgang mit Sika®-4a ist das Tragen von Schutzbekleidung, 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 Deutschland GmbH kontaktieren.

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

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

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

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

PRODUKTDATENBLATT

Sika®-4a

August 2025, Version 01.02

020705040020000003

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG

Kornwestheimer Straße 103 - 107

D - 70439 Stuttgart

Tel.: +49 711 8009-0

Fax: +49 711 8009-321

info@de.sika.com

www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT

Sika®-4a

August 2025, Version 01.02

020705040020000003