BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

# Sikalastic®-1K ES

Faserverstärkter und flexibler Mörtel für Abdichtungen und Betonschutz

CE

## PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, rissüberbrückender, faserverstärkter Mörtel auf Zementbasis, der mit speziellen alkalibeständigen Polymeren modifiziert und für die Verarbeitung mit Pinsel oder Kelle geeignet ist.

## ANWENDUNG

- Flexible Abdichtung und Schutz von Betonkonstruktionen, inkl. Tanks, Becken, Rohren usw.
- Abdichtung von Badezimmern, Duschen, Balkonen und Schwimmbädern vor dem Verlegen von Keramikfliesen mit Klebstoffen
- Aussenabdichtung von unterirdischen Wänden
- Innenabdichtung von Wänden und Kellern mit negativem Wasserdruck
- Flexible Schutzbeschichtung für Stahlbetonkonstruktionen gegen Frost-Tau-Wechsel und Kohlendioxidangriff zur Verbesserung der Haltbarkeit

## VORTEILE

- 1-komponentiges Produkt dem nur Wasser hinzugefügt werden muss
- Einstellbare Konsistenz, leicht mit Pinsel oder Kelle aufzutragen
- Gute Standfestigkeit und leicht auf vertikalen Flächen aufzutragen
- Gute Rissüberbrückungsfähigkeit
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen, darunter Beton, Mörtel, Stein und Mauerwerk
- Kann auf feuchten Untergründen aufgetragen werden

## UMWELTINFORMATIONEN

IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

## PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 14891: Flüssig zu verarbeitende, wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen

## PRODUKTINFORMATIONEN

| | | |
|---|---|---|
| **Chemische Basis** | Mit alkalibeständigen Polymeren modifizierter Zement, ausgewählte Zuschlagstoffe, Zusatzstoffe und Fasern | |
| **Lieferform** | Sack: | 20 kg |
| | Palette: | 55 × 20 kg (1 100 kg) |
| **Aussehen/Farbton** | Hellgrau, weiss | |
| **Haltbarkeit** | Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum | |

| | | |
|---|---|---|
| **Lagerbedingungen** | Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Kühl und trocken lagern. Vor Wasser schützen. | |
| **Grösstkorn** | $D_{max}$: | 0.3 mm |

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

**Haftzugfestigkeit** ≥ 0.8 N/mm² (EN 1542)

(EN 14891)

| | Anforderungen | |
|---|---|---|
| Anfangshaftzugfestigkeit: | ≥ 0.5 N/mm² | A.6.2 |
| Kontakt mit Wasser: | ≥ 0.5 N/mm² | A.6.4 |
| Wärmealterung: | ≥ 0.5 N/mm² | A.6.5 |
| Frost/Tau-Wechselbeanspruchung: | ≥ 0.5 N/mm² | A.6.6 |
| Kontakt mit Kalkwasser: | ≥ 0.5 N/mm² | A.6.9 |
| Kontakt mit Chlorwasser: | ≥ 0.5 N/mm² | A.6.8 |
| Bruchdehnung: | 0.97 mm | (+23 °C) |
| | 0.76 mm | (-5 °C) |

Diese Werte beziehen sich auf einen Verbrauch von 3.6 kg/m² in zwei Schichten mit 30 % Wasser.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rissüberbrückung** | -10 °C: | Klasse A3 > 500 µm | (EN 1062-7) |
| | +23 °C: | Klasse A3 > 500 µm | |
| **Brandverhalten** | Wand und Decke: | B-s1,d0 | (EN 13823) |
| | Boden: | $B_{fl}$-s1 | |
| **Frost-Tausalzbeständigkeit** | 2.3 N/mm² | (Typ B Bruch) | (EN 13687-1) |
| | Wert bei einer Dicke von 2 mm. | | |
| **Wasserdampfdurchlässigkeit** | Klasse I: | $s_d$ < 5 m | (EN ISO 7783) |
| **Kapillare Wasseraufnahme** | ~ 0.02 kg/(m² × $h^{0.5}$) | | (EN 1062-3) |
| **Wasserdurchlässigkeit** | w: | ~ 0.1 kg/(m² × $h^{0.5}$) | (EN 1062-3) |
| | Keine Durchdringung und Gewichtszunahme: | ≤ 20 g | (EN 14891, A.7) |
| **Wassereindringtiefe unter Druck** | Kein Eindringen nach: | 72 Stunden, 5 bar | (EN 12390-8) |
| | Dieser Wert bezieht sich auf eine Schichtdicke von 3 mm in zwei Schichten mit 22 % Wasser. | | |
| **Wassereindringtiefe unter negativem Druck** | Kein Eindringen nach: | 72 Stunden, 5 bar | (EN 12390-8) |
| | Dieser Wert bezieht sich auf eine Schichtdicke von 3 mm in zwei Schichten mit 22 % Wasser. | | |
| **CO2 Durchlässigkeit** | i = 3.1 g/(m² × d), $s_d$ > 50 m | | (EN 1062-6) |

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

**Mischverhältnis**

| Anwendungsmethode | Wasserdosierung |
|---|---|
| Mit Pinsel: | 6.0 l Wasser/20 kg Sack |
| Mit Kelle: | 4.4 l Wasser/20 kg Sack |

**Verbrauch**

Min. 1.2 kg/m² pro mm Schichtdicke

Der Materialverbrauch ist abhängig von der Oberflächenporosität, Oberflächenrauigkeit, Niveauunterschiede, Applikationstechnik, Konsistenzeinstellung und Restmaterial im Gebinde etc.

| | | |
|---|---|---|
| **Schichtdicke** | Gesamtschichtdicke: | 3 mm konstante Dicke |
| | Arbeitsgänge: | Min. 2 Arbeitsgänge |
| | Empfohlene Schichtdicke: | Max. 2 mm pro Schicht mit Kelle<br>Max. 1 mm pro Schicht mit Pinsel |
| **Lufttemperatur** | Min. +5 °C, max. +35 °C | |
| **Untergrundtemperatur** | Min. +5 °C, max. +35 °C | |
| **Topfzeit** | ~ 35 Minuten | (+20 °C) |

**Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen**

Sikalastic®-1K ES muss vor dem Überstreichen oder Kontakt mit Wasser vollständig ausgehärtet sein.

| | +10 °C | +20 °C |
|---|---|---|
| Horizontale Verkleidung mit Fliesen: | ~ 7 Tage | ~ 2 Tage |
| Vertikale Verkleidung mit Fliesen: | ~ 3 Tage | ~ 2 Tage |
| Wasseremulsionsbeschichtung: | ~ 3 Tage | ~ 2 Tage |
| Eintauchen in Wasser: | ~ 7 Tage | ~ 2 Tage |

Die Wartezeiten hängen von der Umgebungsfeuchtigkeit und dem Untergrund ab.

| | |
|---|---|
| **Frischmörtel-Dichte** | ~ 1.5 kg/l |

## MESSWERTE

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

## WEITERE HINWEISE

Sikalastic®-1K ES nicht mit Schwamm oder Kelle glätten.

Den abbindenden Fliesenkleber 24 - 48 Stunden vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, Schlagregen und hohen Raumtemperaturen (> +25 °C) schützen.

Sikalastic®-1K ES nicht auf gefrorenem Untergrund oder während der Auftauphase auftragen.

Direkter Kontakt mit chlorhaltigem Wasser ist zu vermeiden, z. B. in Schwimmbädern. Ein geeigneter Schutz ist zu treffen.

Wartezeiten für die Verfliesung berücksichtigen.

Wenn eine lösungsmittelhaltige Farbe auf Sikalastic®-1K ES aufgebracht werden soll sind Vorversuche durchzuführen, um sicherzustellen, dass die Lösungsmittel die Abdichtung nicht angreifen und beschädigen.

Wenn Sikalastic®-1K ES nach Abschluss der Arbeiten sichtbar bleibt, sollte die weisse Farbversion verwendet werden, die ästhetisch ansprechender ist.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Der Untergrund muss fest, tragfähig und frei von Rissen sein. Minderfeste, nicht tragfähige Oberflächenschichten, extrem dichte und/oder glatte Untergründe, Zementschlämme, Trennschichten (z. B. Schmutz, Staub, Fett, Öl, Farbreste u.ä.) müssen entfernt und/oder aufgeraut werden.

Bei Unebenheiten sind Mörtel aus dem Sika MonoTop® oder Sika® Level Sortiment zu wählen.

Der Untergrund ist vor der unmittelbaren Applikation ausreichend anzufeuchten. Die Oberfläche darf sich nicht feucht anfühlen und darf nicht die dunkle matte (gesättigte Oberfläche) Erscheinung haben.

### MISCHEN

Entsprechend dem angegebenen Mischverhältnis das Wasser in einem geeigneten Gefäss vorlegen.

Unter dauerndem Rühren das Pulver langsam und vollständig zugeben. Damit möglichst wenig Luft eingerührt wird, mit einem niedertourigen elektrischen Rührwerk (max. 500 U/Min.) min. 4 Minuten lang maschinell mischen. Die Mischung muss homogen und knollenfrei sein.

Kein Wasser oder andere Zusätze hinzufügen.

Jeder Beutel muss gründlich gemischt werden, um eine fehlerhafte Verteilung der Aggregatpartikelgrössen zu vermeiden.

### VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

**Besondere Anforderungen**
Alle Verbindungen zwischen dem Untergrund und Rohrdurchführungen, Anlagen und Geräten, Lichtschaltern usw. müssen abgedichtet und wasserdicht sein.

Fugen in Beton, Rohren oder anderen Stellen der Konstruktion müssen ebenfalls abgedichtet und wasserdicht sein.

Die empfohlene maximale Dicke jeder Schicht beträgt 2 mm. Die endgültige Dicke hängt von der Art der Anwendung und dem erforderlichen Grad der Abdichtung ab.

Die 1. Schicht muss trocken sein, bevor die nächsten Schichten auftragen werden.

Nach dem Aushärten kann Sikalastic®-1K ES geschliffen werden.

**Auftrag mit Pinsel**
Der Auftrag mit Pinsel sollte mit grösster Sorgfalt erfolgen, um die gesamte Oberfläche gleichmässig zu bedecken.

Die empfohlene max. Schichtdicke beträgt 1 mm pro Schicht.

Es wird empfohlen, min. 2 oder 3 Schichten aufzutragen (die nachfolgenden Schichten müssen kreuzweise aufgetragen werden).

**Auftrag mit der Kelle**
Der Auftrag muss so erfolgen, dass die gesamte Oberfläche des Untergrunds mit einer gleichmässigen Dicke bedeckt ist.

Die Kelle ist fest gegen die Oberfläche zu drücken.

Es müssen min. 2 Schichten aufgetragen werden, mit einer Enddicke von min. 3 mm.

### GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## 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 Produktedatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

**Sika Schweiz AG**
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch