

PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic®-1K ES

Faserverstärkter und flexibler Mörtel für Abdichtungen und Betonschutz



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 $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ (EN 1542)

	Anforderungen		(EN 14891)
Anfangshaftzugfestigkeit:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	A.6.2	
Kontakt mit Wasser:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	A.6.4	
Wärmealterung:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	A.6.5	
Frost/Tau-Wechselbeanspruchung:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	A.6.6	
Kontakt mit Kalkwasser:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	A.6.9	
Kontakt mit Chlorwasser:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	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: $s_d < 5 \text{ m}$ (EN ISO 7783)

Kapillare Wasseraufnahme $\sim 0.02 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0.5})$ (EN 1062-3)

Wasserdurchlässigkeit
w: $\sim 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0.5})$ (EN 1062-3)
Keine Durchdringung und Gewichtszunahme: $\leq 20 \text{ g}$ (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 $i = 3.1 \text{ g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$, $s_d > 50 \text{ m}$ (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 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, toxi-kologische 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 MonoT-op® 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 einge-rührt wird, mit einem niedertourigen elektrischen Rührwerk (max. 500 U/Min.) min. 4 Minuten lang ma-schinell mischen. Die Mischung muss homogen und knollenfrei sein.

Kein Wasser oder andere Zusätze hinzufügen.

Jeder Beutel muss gründlich gemischt werden, um ei-ne fehlerhafte Verteilung der Aggregatpartikelgrößen zu vermeiden.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Besondere Anforderungen

Alle Verbindungen zwischen dem Untergrund und Rohrdurchführungen, Anlagen und Geräten, Licht-schaltern usw. müssen abgedichtet und wasserdicht sein.

Fugen in Beton, Rohren oder anderen Stellen der Kon-struktion müssen ebenfalls abgedichtet und wasser-dicht sein.

Die empfohlene maximale Dicke jeder Schicht beträgt 2 mm. Die endgültige Dicke hängt von der Art der An-wendung und dem erforderlichen Grad der Abdich-tung ab.

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

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

Auftrag mit Pinsel

Der Auftrag mit Pinsel sollte mit grösster Sorgfalt er-folgen, um die gesamte Oberfläche gleichmässig zu bedecken.

Die empfohlene max. Schichtdicke beträgt 1 mm pro Schicht.

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

Auftrag mit der Kelle

Der Auftrag muss so erfolgen, dass die gesamte Ober-fläche 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 reini-gen.

Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vor-schriften 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 Vor-schläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Er-fahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen so-wie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Ge-währleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haf-tung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, we-der aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns in-soweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schrift-lich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfol-gversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wur-den. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vor-behalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Liefer-bedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Pro-duktdatenblatt, das von uns angefordert werden soll-te.

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



Produktdatenblatt
Sikalastic®-1K ES
August 2025, Version 04.01
020701010010000387

Sikalastic-1KES-de-CH-(08-2025)-4-1.pdf