

PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic®-1K

Kunststoff-Zement-Mörtel-Kombination als Abdichtung und Betonschutz



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiges, faserverstärktes und flexibles Zementprodukt mit speziellen alkaliresistenten Polymeren und verbessertem Rissüberbrückungsvermögen, das den Klassen EN 14891 CM O1P und EN 1504-2 (Prinzip 1, Methode 1.3; Prinzip 2, Methode 2.3; Prinzip 8, Methode 8.3) entspricht.

ANWENDUNG

- Abdichtung für häusliche und öffentliche Nassbereiche sowie für Balkone, Terrassen und Schwimmbäder unter Fliesen- und Plattenbelägen
- Für Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A0, A, B0 und B geeignet
- Für Innen- und Aussenanwendungen
- Für Boden- und Wandbeläge
- Schutz vor Streusalz, Frost-/Tau-Wechsel und Kohlendioxidangriffen zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit

VORTEILE

- Variable KonsistenzEinstellung, einfach mit Rolle oder Spachtel verarbeitbar
- Sehr standfest
- Gute Rissüberbrückungseigenschaften
- Sehr gute Haftungseigenschaften
- Auch bei feuchten Untergründen anwendbar

PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung (DoP) Nr. 0207010100100001801026: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Normen EN 1504-2:2004 und EN 14891:2012 durch den zertifizierten Fremdüberwacher 0546 und 1599
- Italienische Verordnung D.M. 174-2004 (Trinkwasser)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Zementgebundener, polymervergüteter Mörtel	
Lieferform	Sack:	20 kg
	Palette:	55 x 20 kg (1 100 kg)
Aussehen/Farbton	Hellgrau	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Kühl und trocken lagern. Vor Wasser schützen.	
Dichte	Frischmörtel:	~ 1.5 kg/l

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Haftzugfestigkeit	≥ 0.8 N/mm ² (EN 1542)	
	Dieser Wert bezieht sich auf eine Schichtdicke von 3 mm in zwei Schichten mit 22 % Wasser.	
	Anforderung	(EN 14891)
	Anfangszugfestigkeit:	≥ 0.5 N/mm ²
	Kontakt mit Wasser:	≥ 0.5 N/mm ²
	Wärmealterung:	≥ 0.5 N/mm ²
	Frost/Tau-Wechselbeanspruchung:	≥ 0.5 N/mm ²
	Kontakt mit Kalkwasser:	≥ 0.5 N/mm ²
	Kontakt mit Chlorwasser:	≥ 0.5 N/mm ²
	Diese Werte beziehen sich auf einen Verbrauch von 3.6 kg/m ² in zwei Schichten mit 30 % Wasser.	
Rissüberbrückung	> 0.50 mm	(Klasse A 3, +23 °C) ¹⁾ (EN 1062-7)
	≥ 0.75 mm	(+23 °C) ²⁾ (EN 14891, A.8.2)
	≥ 0.75 mm	(-5 °C) ²⁾ (EN 14891, A.8.3)
	¹⁾ Dieser Wert bezieht sich auf eine Schichtdicke von 3 mm in zwei Schichten mit 22 % Wasser.	
	²⁾ Diese Werte beziehen sich auf einen Verbrauch von 3.6 kg/m ² in zwei Schichten mit 30 % Wasser.	
Brandverhalten	Euroklasse A2 (EN 13501-1)	
Frost-Tausalzbeständigkeit	≥ 0.8 N/mm ² (EN 13687-1)	
	Dieser Wert bezieht sich auf eine Schichtdicke von 3 mm in zwei Schichten mit 22 % Wasser.	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse I (durchlässig): s _d < 5 m	(EN ISO 7783-1)
	Dieser Wert bezieht sich auf eine Schichtdicke von 3 mm in zwei Schichten mit 22 % Wasser.	
Kapillare Wasseraufnahme	~ 0.02 kg/(m ² * h ^{0.5})	(EN 1062-3)
	Dieser Wert bezieht sich auf eine Schichtdicke von 3 mm in zwei Schichten mit 22 % Wasser.	
Wassereindringtiefe unter Druck	Kein Eindringen nach:	72 Stunden, 5.0 bar ¹⁾ (EN 12390-8) ²⁾
	Kein Eindringen nach:	7 Tagen, 1.5 bar ³⁾ (EN 14891, A.7)
	¹⁾ Dieser Wert bezieht sich auf eine Schichtdicke von 3 mm in zwei Schichten mit 22 % Wasser.	
	²⁾ Modifiziert	
	³⁾ Diese Werte beziehen sich auf einen Verbrauch von 3.6 kg/m ² in zwei Schichten mit 30 % Wasser.	
Wassereindringtiefe unter negativem Druck	Kein Eindringen nach:	72 Stunden, 2.5 bar (UNI 8298/8)
	Dieser Wert bezieht sich auf eine Schichtdicke von 3 mm in zwei Schichten mit 22 % Wasser.	
CO2 Durchlässigkeit	s _d :	≥ 50 m (EN 1062-6)
	Dieser Wert bezieht sich auf eine Schichtdicke von 3 mm in zwei Schichten mit 22 % Wasser.	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Streichen:	~ 6.0 l Wasser pro 20 kg Sack
	Spachteln:	~ 4.4 l Wasser pro 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 Min. 2 Arbeitsgänge
Maximal empfohlene Schichtdicke:	2 mm pro Schicht mit Traufel 1 mm pro Schicht mit Pinsel

Lufttemperatur

Min. +5 °C, max. +35 °C

Untergrundtemperatur

Min. +5 °C, max. +35 °C

Topfzeit

~ 30 Minuten (+20 °C, 50 % r.F.)

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen

Sikalastic®-1K muss komplett gehärtet sein, bevor überschichtet oder in Kontakt mit Wasser.

	+10 °C	+20 °C
Beleg- und verfugbar am Boden:	~ 7 Tage	~ 2 Tage
Beleg- und verfugbar an der Wand:	~ 3 Tage	~ 2 Tage
Voll belastbar:	~ 15 Tage	~ 15 Tage

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.) mindestens 3 Minuten lang maschinell mischen. Die Mischung muss homogen und knollenfrei sein.

APPLIKATION

Spachtel/Roller:

Ausreichender und gleichmässiger Druck ausüben.

Bürste:

In 2 Richtungen (diagonal gegenüber/kreuzweise).

Mechanische Sprühung:

Bitte Technischen Berater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Die 1. Schicht min. 1 mm stark in Schlämmskonsistenz mit einem Spachtel vollflächig, fehlerstellenfrei applizieren. Bei Anwendung mit dem Pinsel ist der gleichmässigen Schichtdicke erhöhte Aufmerksamkeit zu widmen. Die maximal empfohlene Dicke für diese Auftragungsmethode beträgt 1 mm pro Schicht.

Bei Boden- resp. Wandanschlüssen und Rohrdurchdringungen das Dichtband Sika® SealTape F, inkl. Zubehör, in den noch frischen Sikalastic®-1K einlegen.

Sobald die 1. Schicht trocken ist die 2. Schicht min. 1 mm stark in Schlämmskonsistenz mit Bürste oder Spachtel vollflächig, fehlerstellenfrei applizieren.

Betonfugen sind mit Sikadur-Combiflex® SG System abzudichten und zur Aufnahme des Sikalastic®-1K im Überschuss abzusenden.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

WEITERE HINWEISE

Nicht mit einer Kelle oder einem Brett glätten.

Den abbindenden Fliesenkleber 24 - 48 Stunden vor

Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, Schlagregen und hohen Raumtemperaturen (> +25 °C) schützen.

Bewegungsfugen sind im Oberbelag zu übernehmen.

Die technischen Daten beziehen sich auf +20 °C und 50 % r.F. Tiefere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte. Hohe relative Feuchten, in geschlossenen Räumen und Untergeschossen beeinflussen die Abbindezeit. Es wird empfohlen für eine angemessene Lüftung zu sorgen.

Keinen direkten Kontakt mit Chlorwasser. Sikalastic®-1K ist grundsätzlich immer mit Fliesen und Platten zu belegen.

Bei Schwimmbädern und negativem Wasserdruck bitte vorgängig den Technischen Berater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Sikalastic®-1K ist wasserdampfdurchlässig und bildet keine Dampfsperre für Systeme auf Harzbasis die nicht durchlässig sind.

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

MESSWERTE

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

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.

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, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

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

Sikalastic®-1K
Oktober 2018, Version 01.02
020701010010000180

Sikalastic-1K-de-CH-(10-2018)-1-2.pdf