

## PRODUKTDATENBLATT

# SikaCeram<sup>®</sup>-500 Ceralastic

Schneller, zementgebundener Fliesenkleber und Abdichtungsmörtel (2-in-1 Produkt)



### PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, faserverstärkter und flexibler Hochleistungsmörtel zum Abdichten und Kleben von Fliesen- und Plattenbelägen sowie teilweise als Betonschutz.

Klassifizierungen: C2 E S2 nach EN 12004, CM O1 P nach EN 14891 (mit Armierungsgewebe CM O2 P), EN 1504-2 (Prinzip 1, Methode 1.3; Prinzip 2, Methode 2.3; Prinzip 8, Methode 8.3)

### ANWENDUNG

- Für Boden und Wand
- Für innen und aussen

#### Abdichtung (unter keramischen Belägen)

- In Dauernassbereichen wie Bädern, Balkonen, Schwimmbädern sowie für industrielle Böden und Fassaden (je nach Plattenmaterial)

#### Fliesenkleber

- Keramische Fliesen und Platten (v.a. Feinsteinzeug)
- Grossformatige Fliesen
- Verfärbungsunempfindliche und nicht durchscheinende Natursteine
- Für Beläge mit hoher Belastung und Frequenz

#### Betonschutz

- Bei Tanks, Becken und Rohren
- Schutz vor Streusalz, Frost-/Tau-Wechsel und Kohlendioxidangriffen zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Zementgebundener, polymervergüteter und faserverstärkter Mörtel	
------------------------	---	--

<b>Lieferform</b>	<b>Sack:</b>	20 kg
	<b>Palette:</b>	50 x 20 kg (1 000 kg)

#### Produktdatenblatt

SikaCeram<sup>®</sup>-500 Ceralastic  
November 2020, Version 01.02  
021710102000000192

<b>Aussehen/Farbtone</b>	Dunkelgrau	
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 9 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Trocken lagern. Angebrochene Gebinde sind sofort zu verschliessen.	
<b>Dichte</b>	Frischer Mörtel:	~ 1.6 kg/l
<b>Grösstkorn</b>	D <sub>max</sub> :	~ 0.3 mm

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>CO2 Durchlässigkeit</b>	S <sub>d</sub> :	≥ 50 m	(EN 1062-6)
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	S <sub>d</sub> :	< 5 m (Klasse I)	(EN ISO 7783:2012)
<b>Kapillare Wasseraufnahme</b>	< 0.1 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )		(EN 1062-3)
<b>Frost-Tausalzbeständigkeit</b>	> 0.8 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13687-1)
<b>Wasserdichtigkeit</b>	Kein Durchlass	(7 Tage bei 1.5 bar)	(EN 14891, A.7)
<b>Rissüberbrückung</b>	+23 °C:	≥ 0.75 mm	(EN 14891)
	-5 °C:	≥ 0.75 mm	
	-20 °C:	≥ 0.75 mm	
			(Mit Armierungsgewebe)
	Statisch, kontinuierliche Öffnung des Risses:	> 0.5 mm (Klasse A3)	(EN 1504-2)
	Dynamisch, periodische Änderung der Rissbreite:	Keine Risse (Klasse B)	
<b>Haftzugfestigkeit</b>	Anfangshaftzugfestigkeit:	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.2)
	Kontakt mit Wasser:	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.3)
	Wärmealterung:	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.3)
	Frost-/Tau-Wechselbeanspruchung:	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.6)
	Kontakt mit Chlorwasser:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.7)
	Kontakt mit Kalkwasser:	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.9)
	Trockenlagerung:	≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348, 8.2)
	Wasserlagerung:	≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348, 8.3)
	Warmlagerung:	≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348, 8.4)
	Frost-/Tau-Wechselagerung:	≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348, 8.5)
<b>Verformung</b>	Klasse S2:	≥ 10.0 mm Durchbiegung, nur mit Wasser angemischt	(EN 12002)

## SYSTEMINFORMATIONEN

<b>Systemaufbau</b>	SikaCeram®-500 Ceralastic ist kompatibel mit Sika® Abdichtungsprodukten unter keramischen Fliesen und Platten.  Für die Verfugung sind geeignete Fugenmörtel aus dem Sika® Sortiment zu verwenden.  Bei Schwimmbad- und Wellnessanwendungen bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.
---------------------	---

# ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Mischverhältnis</b>	Boden:	~ 4.8 l (24 ±1 %) Wasser pro 20 kg Sack												
	Wand:	~ 4.0 l (20 ±1 %) Wasser pro 20 kg Sack												
<b>Verbrauch</b>	Der Materialverbrauch ist abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes, der KonsistenzEinstellung, der Art des zu verarbeitenden keramischen Materials und der Applikationstechnik. Die folgenden Werte können darum in der Praxis etwas abweichen:  <b>Abdichtungsmörtel</b> ~ 1.2 kg/m <sup>2</sup> pro mm Schichtdicke  <b>Fliesenkleber</b> <table border="1"><thead><tr><th>Zahnung</th><th>Verbrauch</th></tr></thead><tbody><tr><td>4 mm:</td><td>~ 1.4 kg/m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>6 mm:</td><td>~ 1.9 kg/m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>8 mm:</td><td>~ 2.5 kg/m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>10 mm:</td><td>~ 3.0 kg/m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>Halbmond (20/13):</td><td>~ 6.5 kg/m<sup>2</sup></td></tr></tbody></table>		Zahnung	Verbrauch	4 mm:	~ 1.4 kg/m <sup>2</sup>	6 mm:	~ 1.9 kg/m <sup>2</sup>	8 mm:	~ 2.5 kg/m <sup>2</sup>	10 mm:	~ 3.0 kg/m <sup>2</sup>	Halbmond (20/13):	~ 6.5 kg/m <sup>2</sup>
Zahnung	Verbrauch													
4 mm:	~ 1.4 kg/m <sup>2</sup>													
6 mm:	~ 1.9 kg/m <sup>2</sup>													
8 mm:	~ 2.5 kg/m <sup>2</sup>													
10 mm:	~ 3.0 kg/m <sup>2</sup>													
Halbmond (20/13):	~ 6.5 kg/m <sup>2</sup>													
<b>Schichtdicke</b>	Max. 5.0 mm													
<b>Lufttemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +30 °C													
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +30 °C													
<b>Reifezeit</b>	~ 3 Minuten													
<b>Topfzeit</b>	~ 40 Minuten	(+20 °C, 50 % r.F.)												
<b>Offene Zeit</b>	~ 30 Minuten	(+20 °C, 50 % r.F.)												
<b>NACHBEHANDLUNG</b>	Den abbindenden Fliesenkleber nach der Applikation für min. 12 - 24 Stunden vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, hohen Temperaturen und Regen schützen.													
<b>Wartezeit bis zur Nutzung</b>	Begebar:	~ 12 Stunden												
	Boden verfugbar:	~ 24 Stunden												
	Wand verfugbar:	~ 3 Stunden												
	Voll belastbar:	~ 48 Stunden (72 Stunden für Tanks und Schwimmbäder)												

## MESSWERTE

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

## 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, toxiologische 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.

Um eine ausreichende Untergrundvorbereitung und Haftung sicherzustellen, ist vorgängig eine Musterfläche anzulegen.

Kleine Unebenheiten können vorgängig mit einer zusätzlichen Schicht SikaCeram®-500 Ceralastic ausgeglichen werden (bis max. 5.0 mm Schichtdicke und min. 24 Stunden vor der eigentlichen Produkthanwendung).

Der Untergrund ist bis zur Kapillarsättigung vorzunässen und muss bis zur unmittelbaren Applikation mattsfeucht sein. Stehendes Wasser ist zu entfernen.

Bei feuchtesensiblen Untergründen sind folgende Grundierungen einzusetzen:

#### **Saugende calciumsulfat- resp. gipsgebundene Untergründe**

- Sikafloor®-01 Primer

#### **Glatte Untergründe (z. B. alte Beläge)**

- Sikafloor®-02 Primer

#### **Beläge im Dauernassbereich**

Diese dürfen nicht grundiert werden.

#### **MISCHEN**

In einem sauberen Gefäß mit kaltem Leitungswasser 3 Minuten knollenfrei und homogen anmischen und nach einer Reifezeit von ca. 3 Minuten kurz durchrühren und verarbeiten.

#### **APPLIKATION**

##### **Kombiniertes Dicht- und Klebesystem**

1. Schicht ca. 1 mm stark in Schlammkonsistenz mit Pinsel, Bürste oder Spachtel vollflächig, fehlerstellenfrei applizieren. Dabei ist ein ausreichender und gleichmäßiger Druck auszuüben, um eine genügende Haftung sicherzustellen.

Wasserdichte Verstärkungselemente sind bei Boden- resp. Wandanschlüssen, Ecken und Rohrdurchdringungen einzubauen:

- Das selbstklebende Dichtband Sika® SealTape B, inkl. Zubehör, auf den vorbereiteten Untergrund kleben.
- Das Dichtband Sika® SealTape F, inkl. Zubehör, in den noch frischen SikaCeram®-500 Ceralastic einlegen.
- Für detaillierte Verarbeitungshinweise (Überarbeitung, Überlappung) sind die jeweiligen Produktdatenblätter zu beachten.

Sobald die 1. Schicht trocken ist können darauf Fliesen und Platten hohlraumarm verlegt werden. **Die Gesamttrockenschichtstärke der beiden Mörtelschichten SikaCeram®-500 Ceralastic muss min. 2 mm betragen.**

##### **Dichtschlämme**

1. Schicht ca. 1 mm stark in Schlammkonsistenz mit Pinsel, Bürste oder Spachtel vollflächig, fehlerstellenfrei applizieren. Dabei ist ein ausreichender und gleichmäßiger Druck auszuüben, um eine genügende Haftung sicherzustellen.

Wasserdichte Verstärkungselemente sind bei Boden- resp. Wandanschlüssen, Ecken und Rohrdurchdringungen einzubauen. Siehe "kombiniertes Dicht- und Klebesystem".

Sobald die 1. Schicht trocken ist die 2. Schicht ca. 1 mm stark in Schlammkonsistenz mit Pinsel, Bürste oder Spachtel vollflächig, fehlerstellenfrei applizieren. **Die Gesamttrockenschichtstärke der beiden Mörtelschichten muss min. 2 mm betragen.**

##### **Fliesenkleber**

SikaCeram®-500 Ceralastic mit einer geeigneten Zahntraufel auf dem Untergrund auftragen. Nur so viel Mörtel aufbringen, dass innerhalb der Offenzeit keramische Fliesen und Platten etc. in das frische Mörtelbett eingeschoben bzw. eingelegt werden können.

Das Mörtelbett nicht mit Wasser befeuchten. Bei Hautbildung dürfen keine Platten mehr eingelegt werden, der Kleber ist mit frischem Material zu ersetzen.

Genügend stark Mörtel auftragen damit die Plattenrückseite über die ganze Fläche benetzt wird. Die Platten in das aufgetragene Mörtelbett einschieben und andrücken.

Bei Verschmutzung der Plattenoberfläche mit SikaCeram®-500 Ceralastic ist diese sofort zu reinigen. Aufgrund der hohen Haftungseigenschaften des Mörtels ist dieser nach dem Ansteifen allenfalls nicht mehr vollständig zu entfernen!

Betonfugen sind mit Sikadur-Combiflex® SG System abzudichten und zur Aufnahme des SikaCeram®-500 Ceralastic im Überschuss abzusanden.

##### **GERÄTEREINIGUNG**

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

##### **WEITERE HINWEISE**

Den abbindenden Fliesenkleber nach der Applikation für min. 12 - 24 Stunden vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, hohen Temperaturen und Regen schützen.

Bewegungsfugen sind im Oberbelag zu übernehmen.

Für die Verfugung und Verlegung von Natursteinen sind Testflächen anzulegen.

Bei sehr tiefen Betriebstemperaturen wird empfohlen SikaCeram®-500 Ceralastic mit einem alkaliresistenten Glasfasernetz zu verstärken (siehe Kapitel Rissüberbrückung).

Die technischen Daten beziehen sich auf +20 °C und 50 % r.F. Tiefere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte.

## 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 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

SikaCeram®-500 Ceralastic  
November 2020, Version 01.02  
02171010200000192

SikaCeram-500Ceralastic-de-CH-(11-2020)-1-2.pdf