

## PRODUKTDATENBLATT

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

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

### BESCHREIBUNG

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

### VORTEILE

- Kleben und Abdichten in Einem
- 1-komponentig
- Zeit- und materialsparend
- Variable KonsistenzEinstellung
- Flexibel und faserverstärkt
- Wasserundurchlässig
- Ausblühungsarm
- Frostbeständig
- Lange Offenzeit/Verarbeitungszeit
- Hohe Rissüberbrückung
- Schnell begehbar
- Sehr gute Haftungs- und Benetzungseigenschaften
- Auf verschiedenen Untergründen keine Grundierung notwendig
- Für Untergründe mit Bodenheizung
- Teilweise als Oberflächenschutz einsetzbar

### ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 12004: Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 14891: Flüssig zu verarbeitende, wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung

### PRODUKTINFORMATION

Zusammensetzung	Zementgebundener, polymervergüteter und faserverstärkter Mörtel	
Lieferform	Sack	20 kg
	Palette	50 x 20 kg (1 000 kg)

#### PRODUKTDATENBLATT

SikaCeram<sup>®</sup>-500 Ceralastic  
Februar 2022, Version 01.01  
02171010200000192

<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>Aussehen/Farbe</b>	Dunkelgrau	
<b>Größtkorn</b>	$D_{max}$	~ 0,3 mm
<b>Dichte</b>	Frischer Mörtel	~ 1,6 kg/l

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Rissüberbrückung</b>	+23 °C	$\geq 0,75$ mm	(EN 14891)
	-5 °C	$\geq 0,75$ mm	
	-20 °C	$\geq 0,75$ 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>Querverformung</b>	Klasse S2	$\geq 10,0$ mm Durchbiegung, nur mit Wasser angemischt	(EN 12002)
<b>Haftzugfestigkeit</b>	Anfangshaftzugfestigkeit	$\geq 1,5$ N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.2)
	Kontakt mit Wasser	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.3)
	Wärmealterung	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.3)
	Frost-/Tau-Wechselbeanspruchung	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.6)
	Kontakt mit Chlorwasser	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.7)
	Kontakt mit Kalkwasser	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.9)
	Trockenlagerung	$\geq 1,00$ N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348, 8.2)
	Wasserlagerung	$\geq 1,00$ N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348, 8.3)
	Warmlagerung	$\geq 1,00$ N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348, 8.4)
	Frost-/Tau-Wechselagerung	$\geq 1,00$ N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348, 8.5)
<b>Kapillare Wasseraufnahme</b>	$< 0,1$ kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )		(EN 1062-3)
<b>Wasserdichtheit</b>	Kein Durchlass	(7 Tage bei 1,5 bar)	(EN 14891, A.7)
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	$s_d$	< 5 m (Klasse I)	(EN ISO 7783:2012)
<b>CO2 Durchlässigkeit</b>	$s_d$	$\geq 50$ m	(EN 1062-6)
<b>Frost-/Tausalzbeständigkeit</b>	$> 0,8$ N/mm <sup>2</sup>		(EN 13687-1)

## SYSTEMDATEN

<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 kontaktieren Sie bitte einen Technischen Verkaufsberater.
---------------------	---

# VERARBEITUNGSHINWEISE

<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>	Maximal 5,0 mm													
<b>Lufttemperatur</b>	Mindestens +5 °C, maximal +30 °C													
<b>Untergrundtemperatur</b>	Mindestens +5 °C, maximal +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>Appliziertes Material Einsatzbereit</b>	Begehbar	~ 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 aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## WICHTIGE 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.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

# VERARBEITUNGSANWEISUNG

## UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

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 mattsatt 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.

## VERARBEITUNG

### Kombiniertes Dicht- und Klebesystem

1. Schicht ca. 1 mm stark in Schlämmskonsistenz 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 Schlämmskonsistenz 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 Schlämmskonsistenz 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.

## WERKZEUGREINIGUNG

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

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

### PRODUKTDATENBLATT

SikaCeram®-500 Ceralastic  
Februar 2022, Version 01.01  
021710102000000192

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

SikaCeram®-500 Ceralastic  
Februar 2022, Version 01.01  
021710102000000192

SikaCeram-500Ceralastic-de-AT-(02-2022)-1-1.pdf

