

SikaCeram®-500 Ceralastic

Schneller, faserverstärkter Hochleistungsmörtel zum Abdichten und Kleben von Fliesen- und Plattenbelägen

Beschreibung

SikaCeram®-500 Ceralastic ist ein 1-komponentiger, faserverstärkter und flexibler Hochleistungsmörtel, bestehend aus widerstandsfähigem Zement, hochwertigen Polymeren, Kunststofffasern, ausgewählten Quarzsanden sowie spezifischen Zusatzstoffen.

SikaCeram®-500 Ceralastic erfüllt erhöhte Anforderungen als Fliesenkleber und Abdichtungsmörtel und entspricht den Klassen C2 E S2 nach EN 12004 und CM O1 P nach EN 14891.

Anwendung

- SikaCeram®-500 Ceralastic eignet sich besonders als Abdichtung und Kleber in Dauernassbereichen wie Swimmingpools, in öffentlichen Duschen, auf Balkonen und an Fassaden etc.
- Bereiche mit starken Temperaturschwankungen
- Zeit- und materialsparendes Abdichtungs- und Klebesystem
- Verklebung von keramischen Fliesen und Platten, vor allem geeignet für Feinsteinzeug
- An Boden und Wand, innen und aussen einsetzbar
- Verklebung von Platten auf alten Fliesenbelägen im Innenbereich ohne zusätzliche Grundierung
- Verklebung von Fliesen und Platten auf jungem Estrich und Beton
- Auf Estrichen mit Fussbodenheizung einsetzbar

Vorteile

- Kleben und Abdichten in Einem
- Ausblühungsarm
- Wasserundurchlässig
- Hohe Rissüberbrückungseigenschaften, auch im Frostbereich
- Flexibel
- Faserverstärkt
- Schnell begehbar
- Variable KonsistenzEinstellung
- Sehr gute Haftungseigenschaften
- Hervorragende Benetzungseigenschaften
- Verlängerte Offenzeit
- Frostbeständig
- Auf verschiedenen Untergründen keine Grundierung notwendig

Produktdaten

Art

Farbton

Dunkelgrau



| Lieferform | Sack à: 20 kg Palettenlieferung: 1000 kg (50 x 20 kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|--------------------|-------------|--|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|--|---------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|--------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|
| Lagerung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lagerbedingungen / Haltbarkeit | Im ungeöffneten Originalgebinde bei einer Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C: 9 Monate ab Produktionsdatum. Trocken lagern. Angebrochene Gebinde sind sofort zu verschliessen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Technische Daten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemische Basis | Zementärer Binder, ausgewählte Zuschlagstoffe, Kunststofffasern, redispersierbares Polymerpulver und spezielle Additive | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichte | Frischmörtel: Ca. 1.6 kg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Granulometrie | D _{max.} : 0.315 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schichtdicke | SikaCeram®-500 Ceralastic übernimmt die Funktion einer Abdichtung wenn er in mindestens zwei Schichten hohlraumfrei appliziert wird und die Gesamttrockenschichtstärke mindestens 2 mm beträgt. Nicht mehr als 5 mm in einer Schicht applizieren. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mechanische / physikalische Eigenschaften | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserdichtigkeit | Bestanden (EN 14891 A.7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Haftzugfestigkeit | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Erreicht</th> <th>Anforderung</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anfangshaftzugfestigkeit</td> <td>Ca. 1.9 N/mm²</td> <td>≥ 0.5 N/mm²</td> <td>(EN 14891, A. 6.2)</td> </tr> <tr> <td>Nach Kontakt mit Wasser:</td> <td>Ca. 1.1 N/mm²</td> <td>≥ 0.5 N/mm²</td> <td>(EN 14891, A. 6.3)</td> </tr> <tr> <td>Nach Wärmealterung:</td> <td>Ca. 2.8 N/mm²</td> <td>≥ 0.5 N/mm²</td> <td>(EN 14891, A. 6.5)</td> </tr> <tr> <td>Nach Frost-Tau-Wechselbeanspruchung:</td> <td>Ca. 1.1 N/mm²</td> <td>≥ 0.5 N/mm²</td> <td>(EN 14891, A. 6.6)</td> </tr> <tr> <td>Nach Kontakt mit Kalkwasser:</td> <td>Ca. 1.4 N/mm²</td> <td>≥ 0.5 N/mm²</td> <td>(EN 14891, A. 6.9)</td> </tr> <tr> <td>Nach Kontakt mit Chlorwasser:</td> <td>Ca. 1.2 N/mm²</td> <td>≥ 0.5 N/mm²</td> <td>(EN 14891, A. 6.7)</td> </tr> <tr> <td>Nach Trockenlagerung:</td> <td>Ca. 2.1 N/mm²</td> <td>≥ 1.0 N/mm²</td> <td>(EN 1348)</td> </tr> <tr> <td>Nach Wasserlagerung:</td> <td>Ca. 1.1 N/mm²</td> <td>≥ 1.0 N/mm²</td> <td>(EN 1348)</td> </tr> <tr> <td>Nach Warmlagerung:</td> <td>Ca. 3.1 N/mm²</td> <td>≥ 1.0 N/mm²</td> <td>(EN 1348)</td> </tr> <tr> <td>Nach Frost-Tau-Wechselagerung:</td> <td>Ca. 1.1 N/mm²</td> <td>≥ 1.0 N/mm²</td> <td>(EN 1348)</td> </tr> </tbody> </table> | | Erreicht | Anforderung | | Anfangshaftzugfestigkeit | Ca. 1.9 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | (EN 14891, A. 6.2) | Nach Kontakt mit Wasser: | Ca. 1.1 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | (EN 14891, A. 6.3) | Nach Wärmealterung: | Ca. 2.8 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | (EN 14891, A. 6.5) | Nach Frost-Tau-Wechselbeanspruchung: | Ca. 1.1 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | (EN 14891, A. 6.6) | Nach Kontakt mit Kalkwasser: | Ca. 1.4 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | (EN 14891, A. 6.9) | Nach Kontakt mit Chlorwasser: | Ca. 1.2 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | (EN 14891, A. 6.7) | Nach Trockenlagerung: | Ca. 2.1 N/mm ² | ≥ 1.0 N/mm ² | (EN 1348) | Nach Wasserlagerung: | Ca. 1.1 N/mm ² | ≥ 1.0 N/mm ² | (EN 1348) | Nach Warmlagerung: | Ca. 3.1 N/mm ² | ≥ 1.0 N/mm ² | (EN 1348) | Nach Frost-Tau-Wechselagerung: | Ca. 1.1 N/mm ² | ≥ 1.0 N/mm ² | (EN 1348) |
| | Erreicht | Anforderung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anfangshaftzugfestigkeit | Ca. 1.9 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | (EN 14891, A. 6.2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nach Kontakt mit Wasser: | Ca. 1.1 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | (EN 14891, A. 6.3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nach Wärmealterung: | Ca. 2.8 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | (EN 14891, A. 6.5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nach Frost-Tau-Wechselbeanspruchung: | Ca. 1.1 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | (EN 14891, A. 6.6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nach Kontakt mit Kalkwasser: | Ca. 1.4 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | (EN 14891, A. 6.9) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nach Kontakt mit Chlorwasser: | Ca. 1.2 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | (EN 14891, A. 6.7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nach Trockenlagerung: | Ca. 2.1 N/mm ² | ≥ 1.0 N/mm ² | (EN 1348) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nach Wasserlagerung: | Ca. 1.1 N/mm ² | ≥ 1.0 N/mm ² | (EN 1348) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nach Warmlagerung: | Ca. 3.1 N/mm ² | ≥ 1.0 N/mm ² | (EN 1348) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nach Frost-Tau-Wechselagerung: | Ca. 1.1 N/mm ² | ≥ 1.0 N/mm ² | (EN 1348) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verformung | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Erreicht</th> <th>Anforderung</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchbiegung</td> <td>17.3 mm</td> <td>≥ 5 mm</td> <td>(EN 12002)</td> </tr> </tbody> </table> | | Erreicht | Anforderung | | Durchbiegung | 17.3 mm | ≥ 5 mm | (EN 12002) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Erreicht | Anforderung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durchbiegung | 17.3 mm | ≥ 5 mm | (EN 12002) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rissüberbrückung | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Erreicht</th> <th>Anforderung</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bei Normalbedingungen (+23 °C)</td> <td>1.34 mm (ohne Netz)</td> <td>≥ 0.75 mm</td> <td>(EN 14891, A. 8.2)</td> </tr> <tr> <td>Bei niedrigen Temperaturen (-5 °C)</td> <td>1.00 mm (ohne Netz)</td> <td>≥ 0.75 mm</td> <td>(EN 14891, A. 8.3)</td> </tr> <tr> <td>Bei sehr niedrigen Temperaturen (-20 °C)</td> <td>0.80 mm (mit Netz)</td> <td>≥ 0.75 mm</td> <td>(EN 14891, A. 8.3)</td> </tr> </tbody> </table> | | Erreicht | Anforderung | | Bei Normalbedingungen (+23 °C) | 1.34 mm (ohne Netz) | ≥ 0.75 mm | (EN 14891, A. 8.2) | Bei niedrigen Temperaturen (-5 °C) | 1.00 mm (ohne Netz) | ≥ 0.75 mm | (EN 14891, A. 8.3) | Bei sehr niedrigen Temperaturen (-20 °C) | 0.80 mm (mit Netz) | ≥ 0.75 mm | (EN 14891, A. 8.3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Erreicht | Anforderung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bei Normalbedingungen (+23 °C) | 1.34 mm (ohne Netz) | ≥ 0.75 mm | (EN 14891, A. 8.2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bei niedrigen Temperaturen (-5 °C) | 1.00 mm (ohne Netz) | ≥ 0.75 mm | (EN 14891, A. 8.3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bei sehr niedrigen Temperaturen (-20 °C) | 0.80 mm (mit Netz) | ≥ 0.75 mm | (EN 14891, A. 8.3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Systemdaten

Systemaufbau

Als kombiniertes Dicht- und Klebesystem

Erste Schicht ca. 1 mm stark in Schlämmkonsistenz mit Pinsel, Bürste oder Spachtel vollflächig, fehlerstellenfrei applizieren. Bei Boden- resp. Wandanschlüssen und Rohrdurchdringungen das Dichtband Sika® SealTape F, inkl. Zubehör, in den noch frischen SikaCeram®-500 Ceralastic einlegen.

Sobald die erste Schicht trocken ist, können darauf Fliesen und Platten hohlraumarm verlegt werden. Die Gesamttrockenschichtstärke der beiden Mörtelschichten muss mindestens 2 mm betragen.

Als Dichtschlämme

Erste Schicht ca. 1 mm stark in Schlämmkonsistenz mit Pinsel, Bürste oder Spachtel vollflächig, fehlerstellenfrei applizieren. Bei Boden- resp. Wandanschlüssen und Rohrdurchdringungen das Dichtband Sika® SealTape F, inkl. Zubehör, in den noch frischen SikaCeram®-500 Ceralastic einlegen.

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

Als Fliesenkleber

SikaCeram®-500 Ceralastic mit einer geeigneten Zahntraufel auf dem Untergrund auftragen. Flächig nur so viel Mörtel auftragen, wie bis zur Hautbildung Platten verlegt werden können. 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.

Bei Verwendung von Natur- und Kunststeinen zwingend eine Musterfläche anlegen.

Verarbeitungshinweise

Verbrauch 1.6 kg/m² und mm

Untergrundvorbereitung Der Untergrund muss tragfähig, trocken, sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Zementhaut, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt sein.

Der Untergrund ist bis zur Kapillarsättigung vorzunässen und muss bis zur unmittelbaren Applikation mattfeucht sein. Frei liegendes Wasser ist zu entfernen.

Die Untergrundeigenschaften müssen den entsprechenden Normen, Merkblättern und Richtlinien entsprechen.

Feuchtesensible Untergründe mit Sika® Primer-10 W resp. Sika® Primer-20 W grundieren.

Beläge im Dauernassbereich dürfen nicht grundiert werden.

Verarbeitungsbedingungen / Limiten

Untergrundtemperatur Min. +5 °C, max. +30 °C

Lufttemperatur Min. +5 °C, max. +30 °C

Verarbeitungsanweisung

| | | |
|------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Mischverhältnis | Dichtschlämme: | Ca. 4.8 l/20 kg |
| | Fliessbettmörtel: | Ca. 4.3 l/20 kg |
| | Vertikale Klebeanwendungen: | Ca. 3.8 l/20 kg |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------|---------------|---|---------------|--|-------------------|---|----------------|--|----------------|
| Mischen | SikaCeram®-500 Ceralastic und entsprechende Wassermenge in einem sauberen Gefäss mit kaltem Leitungswasser 3 Minuten mit einem niedertourigen elektrischen Rührwerk (max. 500 U/Min.) knollenfrei und homogen anmischen. Nach einer Reifezeit von ca. 3 Minuten kurz durchrühren und verarbeiten. | | | | | | | | | | |
| Verarbeitungsmethode | Siehe Systemaufbau | | | | | | | | | | |
| Gerätereinigung | Gefässe, Werkzeuge etc. sofort mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. | | | | | | | | | | |
| Topfzeit | Ca. 40 Minuten | | | | | | | | | | |
| Offene Zeit | Ca. 30 Minuten | | | | | | | | | | |
| Wartezeit | <table border="1"> <tr> <td>Reifezeit:</td> <td>Ca. 3 Minuten</td> </tr> <tr> <td>1 mm Dichtschlämme begeh- und überarbeitbar nach:</td> <td>Ca. 3 Stunden</td> </tr> <tr> <td>Verklebte Fliesen und Platten begehbar nach:</td> <td>Ca. 3 - 5 Stunden</td> </tr> <tr> <td>Keramische Beläge im Innenbereich verfugbar nach:</td> <td>Ca. 12 Stunden</td> </tr> <tr> <td>Keramische Beläge im Aussenbereich verfugbar nach:</td> <td>Ca. 48 Stunden</td> </tr> </table> | Reifezeit: | Ca. 3 Minuten | 1 mm Dichtschlämme begeh- und überarbeitbar nach: | Ca. 3 Stunden | Verklebte Fliesen und Platten begehbar nach: | Ca. 3 - 5 Stunden | Keramische Beläge im Innenbereich verfugbar nach: | Ca. 12 Stunden | Keramische Beläge im Aussenbereich verfugbar nach: | Ca. 48 Stunden |
| Reifezeit: | Ca. 3 Minuten | | | | | | | | | | |
| 1 mm Dichtschlämme begeh- und überarbeitbar nach: | Ca. 3 Stunden | | | | | | | | | | |
| Verklebte Fliesen und Platten begehbar nach: | Ca. 3 - 5 Stunden | | | | | | | | | | |
| Keramische Beläge im Innenbereich verfugbar nach: | Ca. 12 Stunden | | | | | | | | | | |
| Keramische Beläge im Aussenbereich verfugbar nach: | Ca. 48 Stunden | | | | | | | | | | |
| Weitere Hinweise | <p>Nur so viel Mörtel aufbringen wie innerhalb der Offenzeit keramische Fliesen und Platten etc. in das frische Mörtelbett eingeschoben bzw. eingelegt werden können.</p> <p>Den abbindenden Mörtel vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, Schlagregen und hohen Raumtemperaturen (> +30 °C) schützen.</p> <p>Bewegungsfugen dürfen nicht mit Mörtel überbrückt werden.</p> <p>Die technischen Daten beziehen sich auf +20 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit. Tiefere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte.</p> <p>Die technischen Eigenschaften und Werte nach EN 14891 beziehen sich auf eine Schichtdicke von 3 mm und die entsprechenden Normbedingungen.</p> <p>Keinen direkten Kontakt mit Wasser. SikaCeram®-500 Ceralastic ist grundsätzlich immer mit Fliesen und Platten zu belegen.</p> <p>Bei Schwimmbädern und negativem Wasserdruck kontaktieren Sie bitte vorgängig Ihren Technischen Berater.</p> <p>SikaCeram®-500 Ceralastic nicht beschichten oder bestreichen.</p> <p>SikaCeram®-500 Ceralastic ist keine Flachdachabdichtung.</p> | | | | | | | | | | |
| Messwerte | Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen. | | | | | | | | | | |
| Länderspezifische Daten | Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Schweiz AG ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt. | | | | | | | | | | |
| Wichtige Sicherheitshinweise | Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.ch . | | | | | | | | | | |

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 der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.



Sika Schweiz AG
Postfach
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich

Tel. 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

