

## PRODUKTDATENBLATT

# SikaCeram<sup>®</sup>-690 Elite

Zementöser Fugenmörtel für Wand-/Bodenfliesen mit Fugenbreiten von 1 mm bis 10 mm

### BESCHREIBUNG

SikaCeram<sup>®</sup>-690 Elite ist ein zementöser Fugenmörtel für Fugen von 1 mm bis 10 mm Breite. Speziell für das Verfugen von voll verglasten Fliesen, Glaskeramik und Natursteinen, die empfindlich auf Verfärbungen reagieren, entwickelt. SikaCeram<sup>®</sup>-690 Elite hat eine erhöhte Farbkonsistenz, eine sehr gute Flankenhaftung und eine erhöhte Abriebfestigkeit. Für den Innen- und Außenbereich.

### ANWENDUNG

Verfugen folgender Fliesentypen:

- Kunststeinfliesen
- Vollverglaste Fliesen
- Glasfliesen
- Glasierte Keramikfliesen
- Marmor und andere verfärbungsempfindliche Natursteine
- Mosaikfliesen
- Steinzeugfliesen

Verfugung von Fliesen für folgende Anwendungen:

- Balkone
- Badezimmer
- Kommerzielle Umgebungen
- Fassaden
- Fliesen auf Fußbodenheizung (Wasser- und Elektroinstallationen)
- Terrassen

### VORTEILE

- Fugenbereich: 1–10 mm
- Boden- und Wandapplikation
- In vielen Farben erhältlich
- Wasserabweisend
- Geringe Schrumpfung
- Abriebfest
- Frostsicher
- Glattes Finish erreichbar
- Farbkonsistenz
- Gute Haltbarkeit
- Schmutzabweisend und leicht zu reinigen

### PRODUKTINFORMATION

Produktdeklaration

CG2WA gemäß EN 13888

<b>Chemische Basis</b>	Polymermodifiziert, auf Portlandzementbasis, mit ausgewähltem feinen Quarz-/Quarzsand, Wasserspeichern und anderen speziellen Additiven.
<b>Lieferform</b>	5 kg Sack
<b>Haltbarkeit</b>	24 Monate ab Produktionsdatum
<b>Lagerbedingungen</b>	In ungeöffnetem, unbeschädigtem Originalgebilde, trocken, bei Temperaturen zwischen +5 °C und +30 °C. Beachten Sie den Gebindeaufdruck.
<b>Aussehen/Farbe</b>	Feines Pulver

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Abriebfestigkeit</b>	≤ 1000 mm <sup>3</sup>	(EN 12808-2)	
<b>Druckfestigkeit</b>	Nach Trockenlagerung	≥ 15 MPa	(EN 12808-3)
	Nach Frost-Tau-Zyklen	≥ 15 MPa	
<b>Biegezugfestigkeit</b>	Nach Trockenlagerung	≥ 2,5 MPa	(EN 12808-3)
	Nach Frost-Tau-Zyklen	≥ 2,5 MPa	
<b>Schwindverhalten</b>	≤ 3 mm/m	(EN 12808-4)	
<b>Wasseraufnahme</b>	Nach 30 Minuten	≤ 2 g	(EN 12808-5)
	Nach 240 Minuten	≤ 5 g	
<b>Fugenbreite</b>	Zwischen 1 und 10 mm Natur-/Kunststeinfliesen: von 1 bis 5 mm		

## VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Verbrauch</b>	Der Verbrauch ist abhängig von der Größe der Fliesen, der Fugenbreite und der Tiefe. Richtwerte: g/m <sup>2</sup>					
	<b>Fliesen /</b>	<b>Fugenbreite / mm</b>				
	<b>cm</b>					
	<b>C × D × B</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
	5 × 5 × 0,4	440				
	10 × 10 × 0,6	340	660	960	1250	1520
	15 × 15 × 0,9	340	670	990	1300	1590
	20 × 20 × 0,9	260	510	750	1000	1220
	30 × 30 × 1,2	190	380	570	750	930
	30 × 60 × 1,2	140	290	430	570	700
50 × 50 × 1,2	140	280	410	550	680	
	Die Verbrauchsangaben sind rechnerische Werte und abhängig von Oberflächenporosität, Oberflächenprofil, Füllstandsschwankungen, und beinhalten keinen Mehrverbrauch hinsichtlich Abfall. Erstellen Sie eine Musterfläche um den genauen Verbrauch für die spezifischen Untergrundbedingungen und die Applikationsmethode zu berechnen. Der Verbrauch kann anhand folgender Formel berechnet werden: Verbrauch (g/m <sup>2</sup> ) = A × B × [(C + D+A)/((C+A) × (D+A))] × 14,61 A = Fugenbreite (cm); B = Fliesenlänge (cm); C = Fliesenbreite (cm); D = Fliesenstärke (cm)					
<b>Lufttemperatur</b>	+5 °C bis +25 °C					
<b>Mischverhältnis</b>	1,4 bis 1,45 Liter Wasser je 5 kg Sack SikaCeram®-690 Elite					
<b>Untergrundtemperatur</b>	+5 °C bis +25 °C					

**Topfzeit**

~30 Minuten bei +20 °C

**Appliziertes Material Einsatzbereit**

**Belastung**

**Wartezeit**

Begehrbar nach

~3 Stunden

Voll belastbar nach

~7 Tagen

Zeitangaben resultieren aus Laborversuchen bei: +23 °C ± 2 °C, R.H. 50 % ± 5 %.

Hinweis: Höhere Temperaturen reduzieren die Wartezeit, niedrigere Temperaturen erhöhen die Wartezeit.

## 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

- Verhindern Sie den Kontakt von frisch aufgetragenen Material mit Wasser (einschließlich Regen), außer während der Reinigung. Verhindern Sie auch die Exposition mit überschüssiger Luftfeuchtigkeit / Kondensation oder Restfeuchte im Substrat.
- Vermeiden Sie erhebliche Temperaturschwankungen während der Anwendungs- und Abbindezeiten sowie übermäßige Zugluft, Zwangsbelüftung oder Winde.
- Überschüssiges Wasser und Belüftung, Temperaturschwankungen, Auftragen auf sehr poröse Fliesen oder Substrate, was zu einer schnellen Wasseraufnahme führt, kann zu Farbtonschwankungen führen.
- Vor dem Auftrag von SikaCeram®-690 Elite prüfen Sie, ob die Fliesen gut von Fugenmörtel zu reinigen sind.
- Bei stark saugenden Fliesen empfehlen wir, die Oberfläche vor dem Verfugen gründlich vorzufeuhten.
- SikaCeram®-690 Elite kontinuierlich aufbringen, Arbeitsunterbrechungen von länger als 2 Stunden im selben Raum oder Bereich vermeiden.
- Vorzeitige Wassereinwirkung oder überschüssiges Wasser in der Mischung kann zu weißen Ausblühungen auf der Fugenoberfläche führen.
- Vermeiden Sie Verfugung bei direkter Sonneneinstrahlung, dies kann zu Fugenrissen führen.
- Beginnen Sie erst mit der Fliesenreinigung, wenn der Fugenmörtel ausreichend abgebunden ist.
- Keine Fremdprodukte bzw. Zusätze beimischen.
- Vor Verfugen von saugenden oder porösen Fliesen immer einen Test auf Reinigbarkeit und Verfärbungsneigung durchführen.
- Bei kontraststarken Fugen bitte immer eine Versuchsfläche anlegen.
- SikaCeram®-690 Elite ist nicht für den Einsatz in chemische belasteten Bereichen geeignet. Verwenden Sie dafür einen Epoxy Grout aus der SikaCeram® Reihe.

## 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 physika-

lische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### EQUIPMENT

Mischen

Elektrischer Rührer (600 U/min) mit Spirale, Helix, Reifen, Korb, Impellorpadel

Verarbeitungswerkzeuge

- Aufziehglätte
- Rakel
- Kelle
- Schwamm
- Weiches Tuch
- Finishing Werkzeuge

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

- Die Fugen müssen trocken, sauber, frei von Klebstoffresten, Verunreinigungen und Fliesenfugenabstandshaltern sein.
- Stehendes Wasser auf der Oberfläche ist zu vermeiden.
- Die zu verfugende Fläche darf sich nicht feucht anfühlen.

### MISCHEN

WICHTIG

Vermeiden Sie übermischen, um die Lufteinführung zu minimieren.

WICHTIG

Fügen Sie während oder nach dem Mischen von SikaCeram®-690 Elite kein zusätzliches Wasser hinzu.

WICHTIG

Die angegebene Menge an Mischwasser darf nicht überschritten werden. Der Fugenmörtel darf niemals flüssig erscheinen.

1. Empfohlene Wassermenge (kalt) in einem sauberen Mischbehälter vorlegen.
2. SikaCeram®-690 Elite während des Mischens nach und nach zugeben.
3. Gründlich aufrühren, bis eine homogene Masse vorliegt.
4. Masse 2 - 3 Minuten ruhen lassen, damit sie "reifen" kann.
5. Nochmals ~ 30 Sekunden aufrühren.

### VERARBEITUNG

1. SikaCeram®-690 Elite mit einer Aufziehglätte, einer Traufel oder einem Rakel aufbringen.

PRODUKTDATENBLATT

SikaCeram®-690 Elite

September 2024, Version 04.01

02172010000000161

2. Füllen und verdichten Sie die Fugen gleichmäßig..
3. Falls erforderlich, sind die Fugen in feuchtem Zustand nachzubearbeiten..
4. Überschüssigen Fugenmörtel mit dem Einbringwerkzeug von der Fliesenoberfläche entfernen, indem es diagonal über die Fugen geführt wird.
5. Sobald der Fugenmörtel berührungstrocken ist (nach ~15–45 Minuten, abhängig von der Saugfähigkeit der Fliesen) mit einem feuchten Schwamm die Fliesenoberfläche reinigen. Schwamm regelmäßig in sauberem Wasser auswaschen.
6. Wenn der Mörtel ausreichend ausgehärtet ist (Fingernagel-Test), reinigen Sie die Fliesenoberfläche mit einem sauberen, weichen, trockenen Tuch..

## WERKZEUGREINIGUNG

Werkzeuge und Geräte sofort nach Verwendung 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.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf [aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html](http://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

### 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®-690 Elite  
September 2024, Version 04.01  
02172010000000161

SikaCeram-690Elite-de-AT-(09-2024)-4-1.pdf

