BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaCeram®-690 Elite

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

BESCHREIBUNG

SikaCeram®-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®-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

Zusammensetzung	Polymermodifiziert, auf Portlandzementbasis, mit ausgewähltem feinen Quarz-/Quarzsand, Wasserspeichern und anderen speziellen Additiven.
Lieferform	5 kg Sack
Haltbarkeit	18 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffnetem, unbeschädigtem Originalgebinde, trocken, bei Temperaturen zwischen +5 °C und +30 °C. Beachten Sie den Gebindeaufdruck.
Aussehen/Farbe	Feines Pulver

TECHNISCHE INFORMATION

Abriebfestigkeit	≤ 1000 mm³		(EN 12808-2)
Druckfestigkeit	Nach Trockenlagerung	≥ 15 MPa	(EN 12808-3)
	Nach Frost-Tau-Zyklen	≥ 15 MPa	
Biegezugfestigkeit	Nach Trockenlagerung	≥ 2,5 MPa	(EN 12808-3)
	Nach Frost-Tau-Zyklen	≥ 2,5 MPa	
Schwindverhalten	≤ 3 mm/m		(EN 12808-4)
Wasseraufnahme	Nach 30 Minuten	≤ 2 g	(EN 12808-5)
	Nach 240 Minuten	≤ 5 g	
Fugenbreite	Zwischen 1 und 10 mm Natur-/Kunststeinfliesen: von 1 bis 5 mm		

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis

1,4 bis 1,45 Liter Wasser je 5 kg Sack SikaCeram®-690 Elite

Verbrauch

Der Verbrauch ist abhängig von der Größe der Fliesen, der Fugenbreite und der Tiefe.
Richtwerte: g/m²

Fliesen / cm	**Fugenbreite / mm**				
C × D × B	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**
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	190	380	570	750	930
30 × 60 ×1	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/m²) = A × B × [(C + D+A)/((C+A) × (D+A))] × 14,61
A = Fugenbreite (cm); B = Fliesenlänge (cm); C = Fliesenbreite (cm); D = Fliesenstärke (cm)

Lufttemperatur	+5 °C bis +25 °C
Untergrundtemperatur	+5 °C bis +25 °C

Topfzeit	~30 Minuten bei +20 °C

Appliziertes Material Einsatzbereit

Belastung	Wartezeit
Begehbar 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 aufgetragenem 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 vorzufeuchten.
- 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 physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

VERARBEITUNGSANWEISUNG

EQUIPMENT

Mischen
Elektrischer Rührer (600 U/min) mit Spirale, Helix, Reifen, Korb, Impellorpaddel
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.

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 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. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter 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