

## TECHNISCHE FICHE

SikaCeram<sup>®</sup>-690 Elite

Cementgebonden voegmortel voor voegen van 1 tot 10 mm breed.  
Geschikt voor wand en vloer

**OMSCHRIJVING**

SikaCeram<sup>®</sup>-690 Elite is een cementgebonden voegmortel voor wand- en vloertoepassingen van 1 tot 10 mm breed.

Specifiek ontworpen voor het voegen van keramische tegels, keramisch glas en natuursteen gevoelig voor verkleuring.

SikaCeram<sup>®</sup>-690 Elite heeft een verbeterde kleurconsistentie, zeer goede hechting aan de zijkant van de tegel en een verbeterde slijtweerstand.

Voor binnen- en buitengebruik.

**TOEPASSINGSGBIEDEN**

Voegen van volgende types tegel:

- Artificiële natuursteen
- Volkeramische tegel
- Glas tegels
- Verglaasde keramische tegels
- Marmer en andere natuursteen
- Mozaïek tegels
- Aardewerk tegels

Tegels voegen bij volgende applicaties:

- Balkon
- Badkamer
- Commerciële omgeving
- Gevel
- Verwarmde vloeren ( Water en elektrisch systeem)
- Terrassen

**EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN**

- Breedte van de voeg: 1 - 10mm
- Vloer- en wandtoepassingen
- Beschikbaar in vele kleuren
- Waterafstotend
- Lage krimp
- Hoge slijtweerstand
- Vorstbestendig
- Gladde afwerking mogelijk
- Consistente kleuren
- Goede duurzaamheid
- Resistent aan vlekken en eenvoudig te reinigen

**PRODUCTINFORMATIE**

<b>Chemische basis</b>	Verbeterd met polymeren, op basis van Portland cement, met fijn en geselecteerd silica/kwartzand, watervasthoudende en andere speciale additieven
<b>Verpakking</b>	Zak van 2 kg en 5 kg
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Fijn poeder
<b>Houdbaarheid</b>	24 maanden vanaf productiedatum
<b>Opslagcondities</b>	Het product moet opgeslagen worden in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge toestand tussen +5°C en +30°C. Steeds de verpakking raadplegen.
<b>Productverklaring</b>	CG2WAF according to EN 13888

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Slijtvastheid</b>	≤ 1000 mm <sup>3</sup>	(EN 12808-2)
<b>Druksterkte</b>	na droge opslag	≥ 15 MPa
	na vries/dooi cycli	≥ 15 MPa
<b>Buigtreksterkte</b>	Na droge opslag	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
	Na vorst/dooi cycli	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Krimp</b>	≤ 3 mm/m	(EN 12808-4)
<b>Voegbreedte</b>	van 1 tot 10 mm Natuursteen, kunststeen: van 1 tot 5 mm	
<b>Waterabsorptie</b>	Na 30 minuten	≤ 2 g
	Na 240 minuten	≤ 5 g

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Mengverhouding</b>	0,56 - 0,58 liter water per 2 kg poeder 1,4 - 1,45 liter water per 5 kg poeder
-----------------------	---

**Verbruik** Het verbruik is afhankelijk van de grootte van de tegels, de voegbreedte en de diepte.

Verbruiksindicatie: g/m<sup>2</sup>

**Tegels / cm voegbreedte / 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 × 60 × 1,2	140	280	410	550	680

Deze cijfers zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van oppervlakteporeusheid, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verliezen of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke omstandigheden van de ondergrond en de voorgestelde applicatieapparatuur.

Het verbruik kan ook worden berekend met de volgende formule:

$$\text{Verbruik (g/m}^2\text{)} = A \times B \times [(C + D+A)/((C+A) \times (D+A))] \times 14,61$$

A = voegbreedte (cm); B = tegelhoogte (cm); C = tegellengte (cm); D = tegelbreedte (cm)

<b>Omgevingstemperatuur</b>	+5 °C to +25 °C
-----------------------------	-----------------

<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+5 °C to +25 °C
------------------------------	-----------------

<b>Verwerkingstijd</b>	~30 minuten bij +20 °C
------------------------	------------------------

<b>Verwerkt product klaar voor gebruik</b>	<b>Gebruik</b>	<b>wachttijd</b>
	voetverkeer	~3 uur
	volledige belasting	~7 dagen

Waarden bepaald in laboratoriumomstandigheden: +23 °C ± 2 °C, R.H. 50 % ± 5 %.

Opmerking: Hogere temperaturen verkorten de wachttijd, lagere temperaturen verlengen de wachttijd.

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## BEPERKINGEN

- Voorkom contact van pas aangebracht materiaal met water (inclusief regen), behalve tijdens reinigingswerkzaamheden. Voorkom ook blootstelling aan overmatige luchtvochtigheid / condensatie of restvocht in de ondergrond.
- Vermijd grote temperatuurschommelingen tijdens het aanbrengen en uitharden, evenals overmatige tocht, geforceerde ventilatie of wind.
- Overmatig water en ventilatie, temperatuurschommelingen, toepassing op zeer poreuze tegels of op ondergronden die leiden tot snelle waterabsorptie kunnen leiden tot kleurvariaties.
- Bij het aanbrengen van gekleurde voegmortel in voegen voor esthetische doeleinden, zoals bij gepolijste porseleinen of natuurstenen tegels, altijd een test uitvoeren op een klein oppervlak voordat deze volledig wordt aangebracht.
- Bij sterk absorberende tegels moet het oppervlak grondig voorbevochtigd worden alvorens te voegen.
- SikaCeram®-690 Elite altijd ononderbroken aanbrengen en niet langer dan twee uur onderbreken in dezelfde ruimte of op hetzelfde betegelingsoppervlak.
- Voortijdige blootstelling aan water of overmatig water in het mengsel kan leiden tot witte uitbloeiingen op het voegmorteloppervlak.
- Vermijd verwerking in direct zonlicht om scheurvorming van de voeg te voorkomen.
- Om te voorkomen dat het voegmiddel uit de voeg wordt verwijderd, dient u ervoor te zorgen dat het voegmiddel voldoende is uitgehard voordat u de tegelreinigingsprocedure uitvoert.
- Voeg niets toe aan het product dat niet in deze technische fiche is gespecificeerd.
- Voer altijd een test uit op reinigbaarheid en vlekvorming voordat u een type bekleding met een absorberend of poreus oppervlak gaat voegen.
- Voer altijd een voorafgaande test uit wanneer een kleurcontrast tussen voegmiddel en tegels vereist is.
- Het product is niet geschikt voor chemische blootstelling. Gebruik daarvoor een epoxy voegmiddel uit het assortiment van SikaCeram® producten.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### APPARATUUR

Mengapparatuur:

Elektrisch mengtoestel met 1 spiraalvormige helix mengkop (600 tpm), mengkuip, emmer, waaierveddel

Verwerkingsmateriaal:

- rubberen voegmortelspatel
- wisser
- spatel/troffel voor voegen.
- Spons
- Zachte doek
- voegafwerkingsmateriaal

### ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- Controleer of de voegen droog, schoon en vrij van overtollige lijm, verontreinigingen en afstandhouders zijn. Verwijder dit alles uit de voeg vooraleer de voegmortel aan te brengen.
- Er mogen geen plassen/water op het oppervlak aanwezig zijn.
- Het oppervlak mag niet vochtig aanvoelen.

### MENGEN

#### BELANGRIJK

Vermijd te lang en te snel mengen om luchtinsluiting te minimaliseren.

#### BELANGRIJK

Voeg geen extra water toe aan het gemengde product tijdens of na het mengen.

#### BELANGRIJK

Overschrijd de aanbevolen hoeveelheid water in het mengsel niet. Het mengsel mag nooit vloeibaar zijn

1. Giet de aanbevolen hoeveelheid schoon koud water in een schone mengkuip.
2. Voeg geleidelijk en al roerend poeder toe aan het water.
3. Meng grondig tot een gelijkmatig gekleurd, glad mengsel is verkregen.
4. Laat het product 2 à 3 minuten rusten om het gemengde product te laten "rijpen".
5. Meng vervolgens opnieuw gedurende ongeveer 30 seconden.

## VERWERKING

1. Breng SikaCeram®-690 Elite aan met een rubberen voegmortelspatel, wisser of voegspecietroffel. .
2. De voegen volledig en gelijkmatig vullen en verdichten.
3. Indien nodig de voegen afwerken met een voegafwerkingsgereedschap terwijl de voeg nat is.
4. Verwijder overtollig voegmiddel van de tegeloppervlakken met behulp van dezelfde voegspaan, waarbij u het gereedschap diagonaal over de voegen beweegt.
5. Wanneer de voegmortel bijna droog is (15-45 minuten afhankelijk van het absorptievermogen van de tegel), gebruik dan een vochtige spons of sponsbord om de tegeloppervlakken te reinigen. Reinig de spons regelmatig met schoon water.
6. Wanneer het voegmiddel hard genoeg is in de voeg (vingernagelhard). Polijst de tegeloppervlakken door af te nemen met een schone, zachte droge doek.

## REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

## WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

### TECHNISCHE FICHE

SikaCeram®-690 Elite  
December 2024, Versie 05.01  
02172010000000161

SikaCeram-690Elite-nl-BE-(12-2024)-5-1.pdf