

## TECHNISCHE FICHE

# SikaCeram<sup>®</sup>-295 StarS2

Zeer vervormbare, lichtgewicht tegelijm op basis van cement voor vloer- en wandtegels



### OMSCHRIJVING

SikaCeram<sup>®</sup>-295 StarS2 is een met polymeren gemodificeerde, lichtgewicht tegelijm voor vloer- en wandtegels op basis van cement, waarvan de consistentie aanpasbaar is. Het is héél vervormbaar, heeft een gereduceerde verticale verzakking, produceert weinig stof en is ontworpen voor renovaties binnen en buiten.

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaCeram<sup>®</sup>-295 StarS2 is geschikt om de volgende types tegels te verlijmen:

- Alle soorten keramische tegels op ondergronden die onder spanning kunnen komen te staan
- Grés porcelein
- Grofkeramische tegels
- Aardewerk tegels
- Mozaïek
- Marmer en andere natuursteen dat niet gevoelig is voor verkleuring

SikaCeram<sup>®</sup>-295 StarS2 kan worden gebruikt voor het verlijmen van tegels bij volgende binnen- of buitentoepassingen:

- Als een vervormbare ontkoppelingslaag
- Voor balkons
- Voor gevels (raadpleeg de Sika technische dienst)
- Industriële en intensief belopen vloeren
- Verwarmde vloeren (water & elektrische systemen)
- Met plaasterplaten afgewerkte muren

- Zwembaden (inclusief zoutwater zwembaden)
- Dunbed chapes op "groene deklagen" (onverwarmd) tot 5 dagen na installatie
- Stoombaden
- Overlagen van bestaande stevig verankerde keramische tegels of stenen
- Overlagen van bestaande goed verbonden PVC folie, linoleum en vinyltegels
- Overlagen van cementgebonden en anhydriet dekvloeren

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Aanpasbare consistentie: van dunbed- tot vloeibed
- Zeer vervormbaar
- In hoge mate bestand tegen verticale verzakking
- Verlengde verwerkingstijd
- Hoge kleefsterkte
- Versterkt met vezels
- Lichtgewicht vulstoffen

### MILIEU-INFORMATIE

VOS-emissie classering GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>, licentie n° 7499/24.02.97

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE markering en DoP volgens EN 12004:2007 - Lijmen voor tegels - EN 12004:2007 classificatie C2 TE S2 / C2 E S2

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Portlandcement, geselecteerde aggregaten, waterhoudende additieven, herdispereerbare polymeren, vezels.
Verpakking	Zak van 25 kg Raadpleeg de huidige prijslijst voor variaties in verpakkingen
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum.
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking, in droge omstandigheden aan een temperatuur tussen de +5 °C en +30 °C. Raadpleeg steeds de verpakking.
Productverklaring	EN 12004 klassering C2 TE S2 EN 12004 klassering C2 E S2

## TECHNISCHE INFORMATIE

Hechtsterkte bij trek		<b>Dunbed</b>	<b>Vloeibed</b>	(EN 1348)
	Initiële hechting	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
	Onderdompeling in water	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
	Veroudering door warmte	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
	Vries-dooicycli	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Dwarse vervorming		<b>Dunbed</b>	<b>Vloeibed</b>	(EN 12002)
		≥ 5 mm	≥ 5 mm	
Slipweerstand	≤ 0,5 mm			(EN 1308)
	Gegevens afkomstig uit testrapporten die openbaar worden gemaakt door Kiwa TBU GmbH, aangemelde instantie 0799.			

## SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Voor de volgende ondergronden moet een primer worden gebruikt:		
	<b>Ondergrond</b>	<b>Primer</b>	
	Absorberende ondergrond (cementhoudende dekvloer, gips, kalkpleister of anhydriet dekvloer)	Sikafloor®-01 Primer (1:3) Sikafloor®-03 Primer	
	Niet- of matig absorberende ondergrond (oude keramische tegelvloeren, PVC, linoleum en oude vinylvloeren)	Sikafloor®-01 Primer Sikafloor®-02 Primer	
	(1:3) is de verhouding primer en water. (Primer:Water)		

## VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Dunbed	~7,0 liter water per zak van 25 kg 28 % ± 1 %
	Vloeibed	~9,0 liter water per zak van 25 kg 36 % ± 1 %
Verbruik	Het verbruik hangt altijd af van het oppervlakteprofiel en de ruwheid van de ondergrond, en ook van de aanbrengtechniek (enkele spreiding op de ondergrond / floating methode, en dubbele spreiding op de ondergrond en op de achterzijde van de tegel / buttering methode). Als leidraad:	

Tegelgrootte	Maat getande spaan	Verbruik
Klein	6 mm	~ 1,7 kg/m <sup>2</sup>
Middelmatig	8 mm	~ 2,2 kg/m <sup>2</sup>
Groot	10 mm	~ 2,7 kg/m <sup>2</sup>

Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening voor bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van het oppervlak, oppervlakteprofiel, verschillen in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrond, omstandigheden en de voorgestelde toepassingsapparatuur te bepalen.

Laagdikte	10 mm max.	
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.	
Verwerkingstijd	~60 min. bij +20 °C	
Open tijd	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> na 30 min.	
Verwerkt product klaar voor gebruik	<b>Gebruik</b>	<b>Wachttijd</b>
	Opvoegen binnen, voetverkeer	~24 u
	Opvoegen buiten	~48 u

## 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

- Ondergronden uit gipspleister moeten minstens 10 mm dik zijn en mogen maximaal 0,5 % vocht bevatten.
- Anhydriet ondergronden mogen maximaal 0,5 % vocht bevatten
- Als een waterdichtingslaag vereist is onder de tegels, kunt u cement- en acrylhoudende producten gebruiken.
- Vermijd toepassing in direct zonlicht en/of sterke wind/tocht
- Bescherm pas aangebracht materiaal tegen vries-temperaturen, regen en andere weersinvloeden
- Voor natuursteen tegels moet u eerst een proefvlak uitvoeren
- Het is doorgaans niet nodig om de tegels eerst te bevochtigen.
- Niet aanbrengen op metalen en houten oppervlakken
- Niet aanbrengen op bestaande keramische tegels buiten
- Niet gebruiken om tegels van glasmosaïek in stoombaden te leggen en te voegen

## 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

## UITRUSTING

Kies de meest aangepaste uitrusting vereist voor het project:

### Uitrusting voor ondergrondvoorbereiding

- Slijpuitrusting
- Schuuruitrusting
- Hogedrukreiniger
- Zandstraalmachine

### Menguitrusting

- Elektrische mixer met lage snelheid en enkelvoudige of dubbele spiraalmengstaaf (600 tpm)

### Toepassingsuitrusting

- Tandtruweel

## ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- Ondergronden op basis van cement moeten naar behoren zijn uitgehard en gedroogd (2-6 weken).
- Alle ondergronden moeten structureel gezond zijn, in staat om het gewicht te dragen van een nieuwe betegeling, met een stevige en vaste ondergrond.
- Ondergronden moeten schoon, droog, vrij van losse of brokkelige deeltjes, vervuilers zoals stof, vuil, olie, was, vet, cementschud of uitbloeiingen.
- Gebruik aangepaste mechanische voorbereidende technieken om alle sporen van materialen te verwijderen die een goede hechting zouden kunnen verhinderen met de ondergrond.
- Gladde oppervlakken moeten licht ruw gemaakt worden om hechting te verbeteren.
- Om een gedegen voorbereiding en adhesie te bevestigen moet men een klein proefvlak maken voor men begint met de toepassing.
- Herstel elk kleine fout en variatie in niveau, profiel, of blootliggende aggregaten. Vul deze eerst aan met een extra laag SikaCeram®-295 StarS2 tot een maximale dikte van 10 mm, ten minste 24 uur voor het aanvangen van de werken.
- Gebruik voor grotere en dikkere zones oppervlakenivellering en herstel mortels van de Sika MonoTop® of Sikafloor® reeks.
- Detecteer scheuren in de ondergrond en dicht deze met Sikadur® epoxyharsen
- Bij het leggen op niet- of weinig absorberende ondergronden, zoals keramische tegels, geverfde oppervlakken, enz. Ga na of deze gezond, stevig en goed gehecht zijn. Gebruik geschikte ontvetter / ont-schilferende producten om de ondergrond te reinigen.
- Voor toepassingen in hete klimaten / omgevingen, of op absorberende ondergronden. Zorg voor een goede bevochtiging van de ondergrond vlak voor de toepassing. Vermijd evenwel plassen / opstaand water op de ondergrond. Het oppervlak mag niet vochtig

aanvoelen.

- Vóór het betegelen van permanent vochtige of natte ruimtes moet een gepast Sika® waterdichtingsproduct gebruikt worden op de ondergrond.
- Om vervorming te voorkomen op "groene dekvloeren" moet het betegelen niet later dan 5 dagen na het aanleggen van de dekvloer worden beëindigd.
- Om mozaïektegels op de vloer van een douche aan te brengen moet men een epoxymortel gebruiken zoals SikaCeram® EpoxyGrout.

## MENGEN

### BELANGRIJK

Vermijd overmatig mengen om luchtinclusie te voorkomen.

Opmerking: meng niet meer materiaal dan wat u binnen de 60 minuten kunt verwerken.

Vereiste: Gebruik een elektrische mixer met lage snelheid (600 tpm) en dubbele spiraalvormige mengstaven.

1. Giet de vereiste hoeveelheid schoon koud water in een schone mengkom.
2. Voeg geleidelijk het SikaCeram®-295 StarS2 poeder aan het water terwijl u mengt.
3. Meng grondig tot een gelijkmatig gekleurde, gladde mix wordt bereikt.
4. Stop het mengen gedurende 2 - 3 minuten om het product te laten "rijpen".
5. Meng opnieuw gedurende ~30 seconden.

## VERWERKING

### BELANGRIJK

Breng voldoende lijm aan om ervoor te zorgen dat de achterkant van de tegels goed "bevochtigd" wordt.

### BELANGRIJK

Dekking op de achterkant van de tegels moet 100 % zijn.

### BELANGRIJK

Het betegelen moet worden uitgevoerd op vers aangebrachte lijm. Oefen voldoende druk uit om 100 % volledig en gelijkmatig contact met de lijm te garanderen om optimale adhesie te bereiken.

### BELANGRIJK

Als zich een huid op het oppervlak van de lijm vormt, verwijdert deze laag onmiddellijk met een truweel, gooi het materiaal weg en breng een nieuwe laag SikaCeram®-295 StarS2 aan.

Opmerking: SikaCeram®-295 StarS2 is geschikt voor het leggen van absorberende of niet-absorberende tegels binnenshuis, zonder enige limieten van grootte of steun.

Opmerking: Voor tegels > 900 cm<sup>2</sup> (30 x 30 cm), wordt de dubbele spreiding (buttering) altijd aanbevolen.

### Aanbrengen van lijm

1. Breng voldoende lijm aan op de voorbereide bevesti-

## TECHNISCHE FICHE

SikaCeram®-295 StarS2

Juli 2023, Versie 04.01

02171010200000273

- gingsoppervlakken met het getand truweel op de vereiste dikte.
2. Stel de tegels zo nodig bij.
  3. Verwijder overtollige lijm van het tegeloppervlak en tussen de tegelverbindingen voordat de lijm is opgedroogd.

## REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel grondig met water voordat het product uithardt. Doe dit bij voorkeur meteen na gebruik. Zodra het product is uitgehard, kan het alleen nog mechanisch worden verwijderd.

## 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](http://www.sika.be)

### Contact

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

SikaCeram-295StarS2-nl-BE-(07-2023)-4-1.pdf

### TECHNISCHE FICHE

SikaCeram®-295 StarS2  
Juli 2023, Versie 04.01  
02171010200000273

