

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# SikaCeram<sup>®</sup>-295 StarS2

Elastyczny, lekki klej cementowy o zmiennej konsystencji przeznaczony do układania płytek na ścianach i podłogach

### OPIS PRODUKTU

SikaCeram<sup>®</sup>-295 StarS2 to lekki klej cementowy modyfikowany polimerem o zmiennej konsystencji, zredukowanym pyleniu, podwyższonych parametrach, wydłużonym czasie otwartym i wysokiej odkształcalności. Przeznaczony jest do stosowania na ścianach i podłogach, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, zwłaszcza podczas prac remontowych.

### ZASTOSOWANIA

**SikaCeram<sup>®</sup>-295 StarS2 przeznaczony jest do przyklejania następujących rodzajów płytek:**

- Wszystkie rodzaje płytek ceramicznych na podłożach, na których mogą wystąpić naprężenia spowodowane ruchem podłoża lub obciążeniem
- Gres porcelanowy
- Płytki ceramiczne surowe
- Płytki gliniane
- Mozaika
- Marmur i inne kamienie naturalne niewrażliwe na przebarwienia
- Kamionka

**SikaCeram<sup>®</sup>-295 StarS2 przeznaczony jest do następujących zastosowań:**

- Odkształcalna warstwa odsprężająca
- Balkony
- Elewacje
- Podłogi przemysłowe i o dużym natężeniu ruchu
- Podłogi z ogrzewaniem podłogowym (systemy wodne lub elektryczne)
- Ściany wykończone płytą gipsowo-kartonową
- Baseny (w tym baseny z wodą morską)
- Układanie płytek metodą cienkowarstwową na świeżych jastrychach (nieogrzewanych) do 5 dni od ich ułożenia
- Łaźnie parowe
- Układanie płytek na istniejące płytki ceramiczne lub kamienne wewnątrz pomieszczeń

- Układanie płytek na istniejące dobrze przylegające wykładziny PVC, linoleum i posadzki winylowe
- Układanie płytek na jastrychach cementowych i anhydrytowych

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Możliwość dostosowania konsystencji
- Wysoka odkształcalność
- Nie spływa z powierzchni pionowych
- Wydłużony czas otwarty
- Wysoka przyczepność do podłoża
- Wzmocnienie włóknami
- Wypełnienie z kruszywa lekkiego

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Emisja LZO klasyfikacja GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>, numer licencji 7499/24.02.97

### APROBATY / NORMY

- Klej cementowy o podwyższonych parametrach, wydłużonym czasie otwartym i wysokiej odkształcalności klasa C2 E S2, klej cementowy o podwyższonych parametrach, zmniejszonym spływie, wydłużonym czasie otwartym i wysokiej odkształcalności klasa C2 TE S2 przeznaczony do stosowania na ścianach i podłogach, wewnątrz i na zewnątrz zgodnie z normą PN-EN 12004:2007+A1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Cement portlandzki, selekcyonowane kruszywa, dodatki zatrzymujące wodę, polimer, włókna
Pakowanie	Worki 25 kg
Wygląd / Barwa	Szary proszek
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +35°C.
Deklaracja produktu	PN-EN 12004 klasyfikacja: C2 TE S2 PN-EN 12004 klasyfikacja: C2 E S2

## INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na odrywanie	<b>Przyczepność:</b>	<b>Metoda cienko-warstwowa</b>	<b>Metoda rozlewna</b>	(PN-EN 1348)
	początkowa	≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa	
	po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 MPa	≥ 1,0 MPa	
	po starzeniu termicznym	≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa	
	po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 1,0 MPa	≥ 1,0 MPa	
Odkształcenie poprzeczne	<b>Metoda cienkowarstwowa</b>	<b>Metoda rozlewna</b>	(PN-EN12002)	
	≥ 5 mm	≥ 5 mm		
Odporność na spływanie	≤ 0,5 mm		(PN-EN 1308)	

## INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	W przypadku następujących podłoży należy zastosować materiał gruntujący:	
	<b>Podłoże</b>	<b>Materiał gruntujący</b>
	Podłoża chłonne (jastyrychy cementowe, tynki gipsowe, jastyrychy anhydrytowe)	Sika® Primer-11 W+ Sikafloor®-01 Primer (1:3) Sikafloor®-03 Primer
	Podłoża niechłonne lub o niskiej chłonności (istniejące płytki ceramiczne, PVC, linoleum, płytki winylowe)	Sika® Primer-21 W Sikafloor®-01 Primer Sikafloor®-02 Primer
	(1:3) oznacza rozcieńczenie materiału gruntującego wodą (materiał gruntujący : woda)	

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Konsystencja do nakładania metodą cienkowarstwową	~7,0 litrów wody na worek 25 kg (28 % ± 1 %)
	Konsystencja rozlewna	~9,0 litrów wody na worek 25 kg (36 % ± 1 %)

Zużycie	Zużycie zależy od profilu i szorstkości podłoża, a także od metody nakładania (nakładanie na jedną powierzchnię/metoda narzucania lub nakładanie na obie powierzchnie/metoda narzucania i rozprowadzania). Orientacyj-
---------	--

nie:

Rozmiar płytek	Rozmiar pacy ząbkowanej	Zużycie
Małe	6 mm	~1,7 kg/m <sup>2</sup>
Średnie	8 mm	~2,2 kg/m <sup>2</sup>
Duże	10 mm	~2,7 kg/m <sup>2</sup>

Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.

<b>Grubość warstwy</b>	Maksimum 10 mm	
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C	
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C	
<b>Przydatność do stosowania</b>	~60 minut w temperaturze +20 °C	
<b>Czas otwarty</b>	≥ 0,5 MPa po 30 minutach	
<b>Możliwość obciążenia</b>	Spoinowanie płytek wewnątrz pomieszczeń, w tym posadzki obciążone ruchem pieszych	~24 godziny
	Spoinowanie płytek na zewnątrz	~48 godzin

## PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

## OGRANICZENIA

- Tynki gipsowe muszą mieć minimalną grubość 10 mm i maksymalną wilgotność 0,5%.
- Jastrychy anhydrytowe muszą mieć maksymalną wilgotność 0,5%.
- Jeśli wymagana jest hydroizolacja pod płytkami, dopuszczalne jest stosowanie izolacji na bazie cementu i akrylu.
- Unikać aplikacji przy bezpośrednim nasłonecznieniu i/lub silnym wietrze.
- Chronić świeżo ułożony materiał przed mrozem, deszczem i innymi warunkami, które mogą mieć wpływ na produkt.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac z płytkami z kamienia naturalnego, należy wykonać pole próbne.
- Zwykle nie jest konieczne wstępne nawilżenie płytek.
- Nie stosować na powierzchniach metalowych lub drewnianych.
- Nie stosować na istniejących, starych płytkach ceramicznych na zewnątrz.
- Nie stosować do układania i spoinowania mozaiki szklanej w łaźniach parowych.

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zo-

bowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

- Podłoża cementowe muszą być odpowiednio utwardzone i suche (2-6 tygodni).
- Wszystkie podłoża muszą być nośne i wytrzymałe aby utrzymać ciężar nowych płytek i zapewnić mocne i bezpiecznie połączenie.
- Podłoża muszą być czyste, suche, bez luźnych lub kruchych cząstek i zanieczyszczeń takich jak kurz, brud, olej, wosk, tłuszcz, mleczko cementowe lub wykwit.
- W zależności od zabrudzeń do usunięcia należy zastosować odpowiednią metodę przygotowania podłoża, taką jak czyszczenie wodą pod ciśnieniem lub piaskowanie, w celu usunięcia wszelkich śladów poprzednich powłoki zanieczyszczenia, które mogłyby zmniejszyć przyczepność materiału do podłoża.
- Gładkie powierzchnie należy lekko uszorstnić, aby poprawić przyczepność.
- Aby potwierdzić odpowiednie przygotowanie powierzchni i przyczepność, przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić próbne zastosowanie.
- Wszystkie niewielkie nierówności lub wystające ziarna kruszywa można wyrównać i wypełnić dodatkową warstwą SikaCeram®-295 StarS2 o maksymalnej grubości 10 mm, naniesioną co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem układania płytek.
- W przypadku większych nierówności i ubytków nale-

Karta Informacyjna Produktu

SikaCeram®-295 StarS2

Sierpień 2021, Wersja 04.01

02171010200000273

**BUILDING TRUST**



ży zastosować zaprawy z serii Sika MonoTop® lub Sika® Repair.

- Podłoża zarysowane lub spękane należy naprawić i uszczelnić żywicami epoksydowymi Sikadur®.
- W przypadku układania płytek na podłożach niechłonnych lub o ograniczonej chłonności, takich jak istniejące płytki ceramiczne, powierzchnie malowane itp. należy sprawdzić, czy stare okładziny, powłoki są stabilne i dobrze przylegają do podłoża. Ich powierzchnię należy dokładnie oczyścić za pomocą odpowiednich środków odtłuszczających/odkamieniających.
- W przypadku zastosowań w gorących warunkach na chłonnych podłożach, bezpośrednio przed zastosowaniem SikaCeram®-295 StarS2 należy zwilżyć powierzchnię. Powierzchnia powinna być matowo-wilgotna, bez stojącej wody, sucha w dotyku.
- W przypadku układania płytek w pomieszczeniach stale wilgotnych lub mokrych, przed ułożeniem płytek należy zastosować system izolacyjny Sika®.
- Aby uniknąć odkształceń na świeżych jastrychach, układanie płytek należy zakończyć nie później niż 5 dni po ułożeniu jastrychu.
- Do układania mozaiki na podłożu prysznica należy zastosować zaprawę epoksydową.

## MIESZANIE

### WAŻNE

Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie mieszanki.

Uwaga: Mieszać tylko taką ilość materiału, jaką można wykorzystać w ciągu 60 minut.

Wymagania: Do mieszania stosować wolnoobrotową mieszarkę elektryczną (600 obr./min) z pojedynczym lub podwójnym mieszadłem spiralnym.

1. Włączyć zalecaną ilość czystej, zimnej wody do odpowiedniego, czystego pojemnika do mieszania.
2. Cały czas mieszając, powoli dodawać SikaCeram®-295 StarS2 do wody.
3. Dokładnie wymieszać, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki, o jednolitej barwie, bez grudek.
4. Wymieszany materiał odstawić na 2-3 minuty.
5. Następnie ponownie wymieszać przez ~30 sekund.

## APLIKACJA

### WAŻNE

Ilość kleju powinna być tak dobrana, aby zapewnić dokładne pokrycie spodu płytki. Pokrycie spodu płytek powinno wynosić 100%.

### WAŻNE

Płytki należy układać na świeżym kleju, dociskając je do podłoża, aby zapewnić pełny kontakt z klejem, a co za tym idzie odpowiednią przyczepność.

### WAŻNE

W przypadku, gdy na powierzchni kleju utworzy się

powierzchniowa "skórka", konieczne jest usunięcie kleju i nałożenie świeżej warstwy kleju.

Uwaga: SikaCeram®-295 StarS2 nadaje się do układania chłonnych i niechłonnych płytek w pomieszczeniach bez żadnych ograniczeń ich rozmiarów lub rodzaju podłoża.

Uwaga: W przypadku układania płytek > 900 cm<sup>2</sup> (30 x 30 cm) zawsze zalecana jest aplikacja na obie powierzchnie (metoda rozprowadzania).

### Aplikacja kleju

1. Na przygotowane podłoże nanieść odpowiednią ilość kleju za pomocą pacy zębatej.
2. Ułożyć płytki i docisnąć je do podłoża, w razie potrzeby wyrównać ich położenie.
3. Usunąć nadmiar kleju z płytek i spoin pomiędzy płytkami przed jego związaniem.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i sprzęt do nakładania należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## OGRANICZENIA LOKALNE

## NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w mo-

mencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
**SikaCeram®-295 StarS2**  
Sierpień 2021, Wersja 04.01  
02171010200000273

SikaCeram-295StarS2-pl-PL-(08-2021)-4-1.pdf

