

# Karta Informacyjna

## SikaCeram® CleanGrout

Bazująca na cemencie zaprawa do spoinowania fug o szerokości od 1 do 8 mm, klasa CG2 WA wg normy PN-EN 13888.

### OPIS PRODUKTU

SikaCeram® CleanGrout jest jednoskładnikową, wstępnie wymieszaną zaprawą do spoinowania, składającą się z cementów o wysokiej odporności, wyselekcjonowanych krzemowo-kwarcowych wypełniaczy mineralnych oraz specjalnych dodatków, przeznaczoną do spoinowania fug o szerokości od 1 do 8 mm.

Dodatki zapewniają aktywne zabezpieczenie przed osadzaniem się i wzrostem pleśni, bakterii i grzybów, które mogą powodować powstawanie plam na fugach, ich uszkodzenia i wykruszenia.

Nowy system barwienia pozwala na uzyskanie połyskującego wykończenia, trwałego i nieblaknącego z upływem czasu. Dzięki zastosowaniu SikaCeram® CleanGrout uzyskuje się niezwilżalną dla wody spoinę, co umożliwia wypełnianie fug pomiędzy płytkami w zbiornikach, basenach, itp., bez występowania uszkodzeń wynikających z działania wody.

### ZASTOSOWANIE

- Wypełnianie fug pomiędzy wszystkimi rodzajami płytek ceramicznych
- Aplikacja wewnątrz i na zewnątrz
- Wypełnianie fug płytek marmurowych i z kamieni naturalnych
- Wypełnianie fug w basenach
- Fugowanie mozaiki szklanej
- Możliwość stosowania na podłogach ogrzewanych

### WŁAŚCIWOŚCI

- Niezwilżalna dla wody (hydrofobowa)
- Wysoki stopień twardości
- Odporna na promieniowanie UV
- Mrozoodporna
- Hamuje rozwój pleśni
- Właściwości grzybobójcze
- Właściwości odkażające
- Hamuje rozwój bakterii
- Odporna na ścieranie

### BADANIA

#### APROBATY / NORMY

Badania zgodności z normą PN-EN 13888.

Badania laboratoryjne wykonane w Ceramic Centre of Bologna w wyniku których stwierdzono, że odsetek przeżycia bakterii wynosi zero a możliwość

wzrostu grzybów / pleśni jest hamowana.

## DANE PRODUKTU

### KOLORY / POSTAĆ

Drobnoziarnisty proszek w 25 kolorach:

Biały	Manhattan	Antracyt	Jaśmin	Anemon
Beżowy	Karmel	Brązowy	Piaskowy	
Terakota	Ciemny brąz	Magnolia	Rubinowy	
Krokus	Granat	Zielony	Turkusowo-zielony	
Żółty	Pergamon	Czarny	Lodowy	
Jasno szary	Anyż	Amarant	Popiel	

### OPAKOWANIE

Worek: 5 i 25 kg

### SKŁADOWANIE

Produkt składowany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych i chłodnych warunkach najlepiej zużyć w ciągu 18 miesięcy od daty produkcji.

## DANE TECHNICZNE

### BAZA CHEMICZNA

Cement portlandzki, selekcionowane kruszywa, dodatki zatrzymujące wodę i redyspersyjny polimer.

### GĘSTOŚĆ

Gęstość świeżej zaprawy:  $\sim 2,05 \text{ kg/dm}^3$

### UZIARNIENIE

$D_{\max}$ : 0,25 mm

### SZEROKOŚĆ FUGI

Od 1 do 8 mm

### CZAS PRZYDATNOŚCI DO UŻYCIA PO WYMIESZANIU

$\sim 2$  godziny (przy  $+23^\circ\text{C}$ )

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE/ MECHANICZNE

	WYNIK	WYMAGANIA	METODA BADAŃ
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE	$\leq 1000 \text{ mm}^3$	$\leq 1000 \text{ mm}^3$	PN-EN 12808-2
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE PO PRZECHOWYWANIU W WARUNKACH SUCHYCH	$6,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	PN-EN 12808-3
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE PO CYKLACH ZAMRAŻANIA - ROZMRAŻANIA	$6,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	PN-EN 12808-3
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE PO PRZECHOWYWANIU W WARUNKACH SUCHYCH	$30,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$	PN-EN 12808-3
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE PO CYKLACH ZAMRAŻANIA - ROZMRAŻANIA	$28,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$	PN-EN 12808-3
SKURCZ	1,8 mm/m	$\leq 3 \text{ mm}$	PN-EN 12808-4
ABSORBCJA WODY PO 30 MINUTACH	0,3 g	$\leq 2 \text{ g}$	PN-EN 12808-5
ABSORBCJA WODY PO 240 MINUTACH	0,8 g	$\leq 5 \text{ g}$	PN-EN 12808-5

<b>ODPORNOŚĆ NA WZROST BAKTERII S% (PRZEŻYCIE)</b>	0 %	Protokół CCB (RP 335/10/S CCB)
<b>STOPIEŃ KOLONIZACJI PRZEZ PLEŚŃ C% (WZROST)</b>	Wzrost niewidoczny	Protokół CCB (RP 335/10/S CCB)
<b>EMISJA LZO</b>	EC1 bardzo niska emisja < 200 µg/m³ TVOC, t.r. nr 770016/2009	

## INFORMACJE O SYSTEMIE

**CZAS SPOINOWANIA**  
CZAS OD UŁOŻENIA PŁYTEK PO JAKIM  
MOŻNA WYPEŁNIAĆ FUGI

Posadzki układane na kleju: 24 godziny  
Posadzki układane na kleju szybkowiązącym 4-6 godzin  
Posadzki układane na tradycyjnej zaprawie 8-10 dni  
Okładziny ściennie układane na kleju 5-6 godzin  
Okładziny ściennie układane na kleju szybkowiązącym 2 godziny

## SZCZEGÓŁY APLIKACJI

### ZUŻYCIE MATERIAŁU

Zużycie zależy od profilu i szorstkości podłoża, rozmiaru płytek i szerokości fug pomiędzy nimi.

Orientacyjne zużycie w g na m²:

WYMIARY PŁYTKI W CM	SZEROKOŚĆ FUGI W MM			
	2	3	5	8
Mozaika szklana 2x2x0,4	1300			
Mozaika 5x5x0,4	450			
10 x 10 x 0,6	350	500	840	1350
7.5 x 15 x 0,7	400	600	980	1600
15 x 15 x 0,9	350	500	840	1350
20 x 20 x 0,9	250	380	630	1000
12 x 24 x 0,9			790	1300
12 x 24 x 1,4			1230	2020
20 x 30 x 0,9	200	300	530	850
30 x 30 x 1	190	280	470	750
30 x 60 x 1	140	210	350	560
40 x 40 x 1	140	210	350	560
50 x 50 x 1	110	170	280	450
60 x 120 x 1,1	80	110	200	310

Zużycie może być też obliczane wg poniższego wzoru:

$$\text{Zużycie (g/m}^2\text{)} = A \times B \times [(C + D)/(C \times D)] \times 140.$$

A = szerokość fugi (mm), B = wysokość płytki (mm), C = długość płytki (cm),  
D = szerokość płytki.

Podane zużycia odnoszą się do klinkieru, płytek monocottura (pojedynczy wypał), płytek z gresu porcelanowego.

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

Powierzchnię przed spoinowaniem należy dokładnie oczyścić. W fugach nie może być śladów wody, kleju lub innych zanieczyszczeń.

<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>	SikaCeram® CleanGrout nakłada się bezpośrednio na podłoże bez stosowania warstwy gruntującej.
<b>WARUNKI APLIKACJI / OGRANICZENIA</b>	
<b>TEMPERATURA OTOCZENIA</b>	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
<b>TEMPERATURA PODŁOŻA</b>	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
<b>INSTRUKCJA APLIKACJI</b>	
<b>PROPORCJE MIESZANIA</b>	~ 1,3 litra wody (26% ± 1%) na 5 kg worek SikaCeram® CleanGrout
<b>MIESZANIE</b>	<p>Mieszać worek z odpowiednią, wymienioną powyżej, ilością wody, w czystym pojemniku, za pomocą wolnoobrotowej mieszarki elektrycznej z końcówką spiralną aż do uzyskania jednorodnej, gładkiej mieszanki. Do mieszania należy stosować oczyszczoną wolnoobrotową mieszarkę (poniżej 500 obr./min).</p> <p>Mieszanka nie powinna zawierać żadnych grudek i mieć jednolity kolor. W przypadku pracy z zastosowaniem niewielkich ilości produktu, materiał mieszać ręcznie, biorąc pod uwagę, że nawet niewielkie różnice w ilości wody pomiędzy kolejnymi zarobami mogą powodować różnice koloru fugi. W przypadku wymagających aplikacji, takich jak posadzki obciążone ciężkim ruchem, fasady, baseny, odkształcalne obudowy, sugerowana jest zamiana wody zarobowej na specjalny lateksowy płyn zarobowy SikaCeram® LatexGrout.</p>
<b>SPOSÓB APLIKACJI / NARZĘDZIA</b>	<p>SikaCeram® CleanGrout nakłada się za pomocą pacy gumowej zwracając uwagę na wypełnienie całej szerokości fugi. Następnie, wykorzystując tę samą pacę w pozycji pionowej, usuwa się zaprawę z górnej powierzchni płytki.</p> <p>Gdy produkt zaczyna wiązać, możliwe jest rozpoczęcie etapu czyszczenia, z użyciem lekko namoczonej gąbki. Pozostałe na powierzchniach płytek ślady zaprawy mogą być łatwo usunięte następnego dnia przy użyciu miękkiej suchej tkaniny. W przypadku stosowania płynu zarobowego SikaCeram® LatexGrout zamiast wody, płytki należy przetrzeć miękką, suchą tkaniną natychmiast po zakończeniu czyszczenia gąbką.</p> <p>Do fugowania porowatych płytek jako płynu zarobowego należy używać tylko wody. Biaława warstwa, składającej się głównie z węglanu wapniowego, powszechnie zwana wykwitami, tworzy się czasami na powierzchniach fugowanych materiałami na bazie cementu. Wykwity mogą być spowodowane przez wiele czynników, wchodzących w interakcje ze sobą, podczas wysychania materiału wypełniającego spoiny. Woda stosowana do mieszania jest jednym z nich, i staje się czynnikiem szkodliwym, jeśli jest jej zbyt wiele w mieszance lub gdy kolejne zaroby wytwarza się z różnymi ilościami wody. Wpływ na odcień koloru fugi, w dużym stopniu ma też czas suszenia, zależy on od temperatury i wilgotności powietrza, wilgotności pozostałej w materiałach stosowanych do układania płytek, takich jak kleje, lub wilgotności podłoża, które nie jest jeszcze w pełni wysuszone. Nasza rada: dozować wodę zarobową zgodnie z zaleceniami zawartymi w Karcie Informacyjnej i na opakowaniu; unikać wykonywania wielu różnych mieszanek, nigdy nie kończyć fugowania w połowie pomieszczenia, a następnie kontynuować kolejnego dnia, przed rozpoczęciem prac zawsze czekać, aż podłoże i klej całkowicie wyschną.</p>
<b>CZYSZCZENIE NARZĘDZI</b>	Narzędzia i sprzęt do nakładania należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## UWAGI DO STOSOWANIA

Nigdy nie przekraczać zalecanego dozowania wody zarobowej. Mieszanka nie może być ciepła.

W przypadku stosowania fug o ciemnych kolorach na płytkach z delikatnie polerowanego grys porcelanowego lub z kamienia naturalnego, przed aplikacją należy przeprowadzić kontrolę możliwości czyszczenia.

W przypadku, gdy płytki są bardzo chłonne, wskazane jest wstępne nawilżenie podłoża przed fugowaniem.

Nigdy nie przerywać fugowania na więcej niż dwie godziny, w tym samym pomieszczeniu lub obszarze.

Nie dodawać do produktu innych składników, niż wymienione w niniejszej Karcie Informacyjnej.

## WIĄZANIE MATERIAŁU

### MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻANIA

Lekki ruch pieszcy	24 godziny
--------------------	------------

Pełne obciążenie	około 7 dni
------------------	-------------

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych, przeprowadzanych w warunkach: temperatura  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  – wilgotność względna powietrza  $50\% \pm 5\%$ .

Wyższe temperatury skracają czasy podane w Karcie Informacyjnej, a niższe temperatury wydłużają.

Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

## WAŻNE INFORMACJE

### UWAGA

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.

### OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Podczas pracy obowiązuje ubranie, rękawice i okulary ochronne.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

---

**UWAGI PRAWNE**

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

---

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

**Opracowanie**

Phone: +48 22 31 00 700  
Fax: +48 22 31 00 800  
Mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)

Karta Informacyjna  
SikaCeram® CleanGrout  
13.12.2013, Wydanie 1  
02 03 06 01 001 0 000006

Polska