

## Sika® Ceram-103

Wysokiej jakości klej do płytek na bazie cementu do aplikacji cienkowarstwowej

Construction

### Opis produktu

Sika® Ceram-103 jest to wysokiej jakości klej do płytek, gotowy do użycia po zmieszaniu z wodą. Może być użyty do mocowania płytek ceramicznych zarówno wewnątrz pomieszczeń (klejenie na powierzchniach pionowych i poziomych) jak i na zewnątrz (tylko na powierzchniach poziomych).

### Zastosowanie

Sika® Ceram-103 może być stosowany do klejenia płytek ceramicznych. Grubość warstwy kleju nie powinna przekraczać 5 mm.

*Sika® Ceram-103 jest odpowiedni do klejenia następujących typów płytek o wysokiej absorpcji.*

- Ceramicznych, z kamienia naturalnego i sztucznego
- Wszystkich rodzajów płytek o wysokiej chłonności. Do płytek o niskiej chłonności (np. płytki glazurowane) należy stosować Sika® Ceram-203

*Sika® Ceram-103 może być stosowany na następujących podłożach:*

- Beton i zaprawy
- Cegły
- Wszelkie podłoża gdzie nie występuje skurcz lub odkształcenia termiczne. W takich przypadkach należy stosować Sika® Ceram-203

*Sika® Ceram-103 może być stosowany na następujących powierzchniach:*

- Ścianach i podłogach wewnątrz pomieszczeń (np. łazienki, kuchnie itp.)
- Do ogrzewania podłogowego (dla elektrycznych mat grzejnych należy stosować materiał Sika® Ceram-203)
- Ścianach na zewnątrz (na balkonach i tarasach). Do klejenia płytek na zewnątrz na powierzchniach pionowych należy używać Sika® Ceram-203

### Właściwości

- Bardzo dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych (betonu, zapraw cementowych, kamienia, cegieł...)
- Zaklasyfikowany jako typ C1 zgodnie z CE
- Łatwy w użyciu, o doskonałej urabialności i tiksotropowej konsystencji
- Odporny na wodę i warunki atmosferyczne

### Badania

#### Aprobaty \ Raporty z badań

Badania na oznakowanie CE (EN 12004) ZAG Ljubljana, Słowenia -  
Raport nr P 326/04 - 410 - 2

## Dane produktu

### Postać

Barwa Szary proszek

Opakowanie Worek 25 kg

### Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Materiał składowany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej zużyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

### Dane techniczne

Baza chemiczna Zaprawa cementowa modyfikowana polimerami.

Gęstość Gęstość świeżej zaprawy: ~ 1,64 kg/l (w +20°C) (wg EN 12190)

Uziarnienie  $D_{max}$ : 0,4 mm (wg EN 12192-1))

Grubość warstwy Minimum 1,5 mm / Maksimum 5 mm

### Właściwości mechaniczne

Przyczepność do podłoża (wg EN 1348:1997)

Początkowa	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Po zanurzeniu w wodzie	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Po starzeniu termicznym	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Po cyklach zamrażania - rozmrażania	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

(wg EN 1346:1997)

Czas otwarty klejenia	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po 20 minutach
-----------------------	--

### Informacje o systemie

Struktura systemu W normalnych warunkach, gruntowanie nie jest wymagane.

### Szczegóły aplikacji

Zużycie materiału Zużycie zależy od rodzaju i porowatości podłoża, rozmiaru płytek i sposobu nanoszenia kleju

Orientacyjne zużycie proszku zaprawy w kg na 1 m<sup>2</sup>:

Mozaika i małe płytki	~ 2 - 3 kg/m <sup>2</sup>
Normalne płytki (20 x 20 cm)	~ 3 - 4 kg/m <sup>2</sup>
Duże płytki i zastosowanie zewnętrzne	~ 4 - 7 kg/m <sup>2</sup>

### Jakość podłoża

Podłoże musi być mocne, wolne od mleczka cementowego i luźnych cząstek, oczyszczone z substancji pogarszających przyczepność (kurz, oleje, tłuszcze i inne zanieczyszczenia).

<b>Przygotowanie podłoża</b>	<p>Słaby beton i mleczko cementowe musi zostać usunięte.</p> <p>Do naprawy podłoża, wypełnienia ubytków należy używać odpowiednich materiałów naprawczych Sika® lub zapraw wytwarzanych na placu budowy modyfikowanych preparatem Sika® Latex. Klejenie płytek można rozpocząć po 24÷48 godzinach od wykonania naprawy.</p> <p>Należy starannie okurzyć powierzchnię bezpośredni przed aplikacją kleju, najlepiej za pomocą odkurzacza lub szczotek.</p> <p>Jeżeli podłoże jest bardzo porowate, temperatura otoczenia wysoka a wilgotność względna niska wskazane jest wstępne nawilżenie podłoża – ale w taki sposób aby nie powstały zastoiny wody na powierzchni.</p> <p>Nierówności podłoża nie mogą być większe niż 5 mm na długości dwóch metrów. W razie konieczności podłoże należy wyrównać przed aplikacją kleju.</p>
<b>Warunki aplikacji</b>	
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
<b>Instrukcja aplikacji</b>	
<b>Proporcja mieszania</b>	~ 7 do 8 litrów wody na opakowanie 25 kg.
<b>Czas mieszania</b>	<p>Materiał należy mieszać dokładnie z czystą wodą przez minimum 3 minuty.</p> <p>Wymieszany materiał pozostawić w pojemniku na minimum 5 minut, następnie należy go ponownie zamieszać przez 15 sekund. Tak przygotowany materiał jest gotowy do użycia.</p>
<b>Narzędzia</b>	Sika® Ceram-103 należy mieszać mieszadłem mechanicznym (< 500 obr./min.) w czystym pojemniku. Do mieszania nie wolno używać betoniarek wolnospadowych.
<b>Sposób aplikacji / Narzędzia</b>	<p>Sika® Ceram-103 należy nanosić pacą zębatą odpowiednią do rodzaju i wielkości płytki</p> <p>Zalecenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Do mozaiki (5 x 5cm) należy stosować pacę z ząbkami 3 mm</li> <li>- Do normalnych płytek (mniejszych niż 20 x 20 cm) należy stosować pacę z ząbkami 6 mm</li> <li>- Do dużych płytek należy stosować pacę z ząbkami 9 mm</li> <li>- Do płytek większych niż 30 x 30 cm lub przy wysokich wymaganiach (płytki będą szlifowane, poddane wysokim obciążeniom mechanicznym itp.), klejem należy również pokryć tylną powierzchnię płytki.</li> </ul> <p>Warstwę kleju o zalecanej grubości równomiernie nanieść na niewielki obszar. Następnie natychmiast rozprowadzić ją pacą ząbkowana. Płytkę należy umieścić na podłożu, mocno dociskając ją do warstwy kleju.</p>
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą wody. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.
<b>Czas przydatności do użycia po wymieszaniu</b>	~ 4 godziny (w +20°C)
<b>Czas wykonania poprawek</b>	Korekty ułożenia płytek można wykonać w ciągu ~10 minut (w +20°C) od ułożenia.
<b>Uwagi do stosowania</b>	<p>Podłoża cementowe muszą mieć, co najmniej 6 miesięcy albo muszą być wykonane z zapraw bezskurczowych.</p> <p>Nie przekraczać zalecanego dozowania wody. Nanosić tylko na mocne, odpowiednio przygotowane podłoża. Nie przekraczać maksymalnej grubości warstwy.</p> <p>Do wykonania warstwy izolacji przeciwwilgociowej można użyć: SikaTop® Seal-107, Sika® Lastic-150, SikaTop® -109 ElastoCem, Sika® SealTape-S itp. Szczegółowe informacje zawarte są w Kartach Technicznych poszczególnych produktów.</p> <p>Chronić świeżo naniesiony materiał przed mrozem i deszczem.</p> <p>Wstępne nawilżanie płytek nie jest konieczne.</p>

**Wiązanie materiału**

<b>Możliwość obciążenia</b>	W +20°C	
	Fugowanie / wykonanie podlewok	Min. 24 godz.
	Ruch pieszy, lekkie obciążenie	Min. 24 godz.
	Ruch ciężki, pełne obciążenie	Min. 7 dni

**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**

**Warunki BHP** Materiały zawierające cement mogą wywoływać podrażnienia skóry. Używać okularów i rękawic ochronnych lub skórę dłoni zabezpieczyć kremem ochronnym. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

**Ochrona środowiska** Materiał w stanie niezwiązanym może powodować zanieczyszczenie wody i dlatego też nie powinien dostać się do kanalizacji, wód gruntowych lub gleby. Należy zawsze doprowadzić do związania resztek. Związany materiał może być utylizowany jak tworzywo sztuczne.

**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 różnicowanie 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 Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska

Tel +48 22 31 00 700  
Fax +48 22 31 00 800  
e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

