

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## SikaCeram<sup>®</sup>-500 Ceralastic

BAZUJĄCA NA CEMENCIE ZAPRAWA DO UKŁADANIA PŁYTEK, HYDROIZOLACJI I OCHRONY POWIERZCHNIOWEJ

### OPIS PRODUKTU

SikaCeram<sup>®</sup>-500 Ceralastic jest jednoskładnikową, bazującą na cemencie, modyfikowaną polimerami, odkształcalną, odporną na alkalia, wzmocnianą włóknami syntetycznymi zaprawą do układania płytek, hydroizolacji i ochrony powierzchniowej. Klasyfikowana jako C2 E S2 zgodnie z PN-EN 12004, CM02P zgodnie z PN-EN 14891 i powłoka zgodnie z zasadami PI-MC-IR wg PN-EN 1504-2. Produkt może być również stosowany do punktowego mocowania wewnętrznych paneli izolacyjnych.

### ZASTOSOWANIA

#### Klej do układania płytek:

- Wszystkie rodzaje płytek ceramicznych, także gresowych o dużych wymiarach
- Marmur i inne kamienie naturalne
- Na podłoża z ogrzewaniem podłogowym
- Układanie w pomieszczeniach nowych płytek na starych płytkach
- Wymagające aplikacje takie jak: baseny, elewacje, balkony i tarasy
- Klejenie punktowe paneli izolacyjnych

#### Izolacja:

- Basenów, tarasów, balkonów, łazienek, pryszniców, przed układaniem płytek ceramicznych na kleje do płytek

#### Ochrona powierzchniowa betonu:

- Zabezpieczenie zbiorników, basenów, rur
- Zabezpieczenie przed działaniem środków odladzających, zamrażania-odmrażania, dwutlenku węgla, poprawa trwałości

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Klej do płytek, hydroizolacja i ochrona betonu w jednym
- Produkt jednoskładnikowy
- Przyklejanie płytek podłogowych i ściennych
- Może być nakładany pacą, pędzlem, wałkiem, natry-

skiem

- Doskonała przyczepność do większości podłoży: cementowych, płytek ceramicznych, kamienia, cegieł i drewna
- Odkształcalny
- Wydłużony czas otwarty
- Doskonałe możliwości przekrywania zarysowań
- Możliwość spoinowania już po 12–24 godzinach
- Wiązanie przy jednowarstwowym rozprowadzaniu
- Klejenie punktowe paneli izolacyjnych z polistyrenu, pianki poliuretanowej, wełny szklanej i skalnej
- Niskie zużycie materiału w porównaniu z tradycyjnie stosowanymi systemami

### APROBATY / NORMY

- Klej cementowy o podwyższonych parametrach, zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym C2 TE S1 zgodnie z PN-EN 12004:2007, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Cementowy, o płynnej konsystencji, nieprzepuszczający wody materiał o podwyższonej zdolności przekrywania zarysowań w niskich temperaturach (-20°C), odporny na kontakt z wodą chlorowaną klasyfikowany jako CM 02P zgodnie z normą PN-EN 14891:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Wyrób do ochrony powierzchniowej - powłoka, zasady PI-MC-IR zgodnie z PN-EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Baza chemiczna</b>	Cement, selekcyonowane kruszywa, dodatki zatrzymujące wodę, polimer dyspersyjny, włókna		
<b>Pakowanie</b>	Worki 20 kg		
<b>Wygląd / Barwa</b>	Szary proszek		
<b>Czas składowania</b>	Materiał składowany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej zużyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji.		
<b>Warunki składowania</b>	Materiał składować w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach w suchych pomieszczeniach, w temperaturach pomiędzy +5°C i +35 °C.		
<b>Maksymalna wielkość ziarna</b>	D <sub>max</sub> : 0,315 mm		
<b>Deklaracja produktu</b>	C2 TE S1	(PN-EN 12004:2007 + A1:2012)	
	CM O2P	(PN-EN 14891:2012 + AC:2012)	
	Ochrona powierzchniowa, powłoka IP-MC-IR	(PN-EN 1504-2:2002)	

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Przepuszczalność CO<sub>2</sub></b>	S <sub>D</sub> ≥ 50 m	(PN-EN 1062-6)	
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b>	S <sub>D</sub> < 5 m (Klasa I)	(PN-EN ISO 7783:2012)	
<b>Absorpcja kapilarna</b>	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	(PN-EN 1062-3)	
<b>Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających</b>	> 0,8 MPa	(PN-EN 13687-1)	
<b>Wodoszczelność</b>	Bez przecieków (7 dni; 1,5 bara)	(PN-EN 14891 - A.7)	
<b>Przenoszenie zarysowań podłoża</b>	<b>Warunki</b>	<b>Mostkowana rysa</b>	(PN-EN 1062-7)
	Statyczne	>0,5 mm (Klasa A3)	(PN-EN 1504-2)
	Dynamiczne, 1000 cykli	Brak rys (Klasa B2)	
	<b>Warunki</b>	<b>Mostkowana rysa</b>	(PN-EN 14891)
	Normalne (+23 °C)	≥0,75 mm	
	Niska temperatura (- 5 °C)	≥0,75 mm	
Niska temperatura (-20 °C)	≥0,75 mm*		
	* z siatką wzmacniającą		
<b>Wytrzymałość na odrywanie</b>	Początkowa	≥1,5 MPa	(PN-EN 14891)
	Zanurzenie w wodzie	≥1,0 MPa	
	Starzenie cieplne	≥1,0 MPa	
	Cykle zamrażania-odmrażania	≥1,0 MPa	
	Zanurzenie w wodzie wapiennej	≥1,0 MPa	
	Zanurzenie w wodzie chlorowanej	≥0,5 MPa	
	<b>Odkształcenie poprzeczne</b>	≥ 10 mm	(EN 12002)

## INFORMACJE O SYSTEMIE

### Struktura systemu

#### Klej do płytek

Podane niżej podłoża wymagają gruntowania:

Podłoże	Materiał gruntujący
Gips, tynk lub jastrych anhydrytowy	Sika® Primer-11 W
Stare płytki ceramiczne, PCW, linoleum i stare posadzki z płytkami winylowymi	Sika® Primer-21 W

#### Hydroizolacja

Szczeliny o niewielkich przemieszczeniach i inne krytyczne obszary takie jak narożniki, krawędzie i połączenia z innymi materiałami muszą być zawsze uszczelnione taśmami uszczelniającymi:

- Ułożyć taśmę Sika® SealTape S lub Sika® SealTape F na świeżą warstwę SikaCeram®-500 Ceralastic i pokryć drugą warstwą SikaCeram®-500 Ceralastic.
- Samoprzylepna taśma Sika® SealTape B może być układana bezpośrednio na suche, czyste (bez kurzu i zatłuszczeń) podłoże.

Wszystkie szczeliny z możliwością dużych przemieszczeń muszą być uszczelnione systemem Sikadur Combiflex® SG.

Szczegółowe informacje w odpowiednich Kartach Informacyjnych.

## INFORMACJE O APLIKACJI

### Proporcje mieszania

Aplikacja na posadzce	~4,8 l na worek 20 kg	(24 % ± 1 %)
Aplikacja na ścianie	~4,0 l na worek 20 kg	(20 % ± 1 %)

### Zużycie

Zużycie zależy od profilu i szorstkości podłoża oraz techniki nakładania, orientacyjnie można przyjąć:

Rozmiar płytek	Zalecana paca	Zużycie
Małe	8 mm zęby kwadratowe	~ 2,5 kg/m <sup>2</sup>
Średnie	10 mm zęby kwadratowe	~ 3 kg/m <sup>2</sup>
Duże	15 mm zęby półokrągłe	~ 6,5 kg/m <sup>2</sup>

Hydroizolacja/Ochrona betonu:

~1,2 kg/m<sup>2</sup> na mm grubości.

Rzeczywiste zużycie zależne jest od grubości warstwy. Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia.

### Temperatura otoczenia

Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C

### Temperatura podłoża

Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C

### Czas dojrzewania

~3 minuty

### Przydatność do stosowania

~40 minut w temperaturze 23 °C

### Czas otwarty

≥ 0,5 MPa po 30 minutach (EN 1346)

### Czas utwardzania

3 godziny w zależności od warunków otoczenia

### Pielegnacja

Przez 12-24 godzin od ułożenia chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, takimi jak: wysoka temperatura, mróz, deszcz, bezpośrednie nasłonecznienie.

### Możliwość obciążenia

	Czas oczekiwania
Możliwość chodzenia	12 godzin
Spoinowanie - posadzka	24 godziny
Spoinowanie - ściana	3 godziny
Obciążenie ruchem	48 godzin
Wypełnienie wodą	72 godziny

# INSTRUKCJA APLIKACJI

## JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

- Podłoża muszą być odpowiednio dojrzałe (2-6 tygodni), mocne, czyste, suche, bez zanieczyszczeń, luźnych cząstek, kurzu, olejów, smarów, mleczka cementowego i wykwitów.
- W zależności od stanu podłoża i jego zanieczyszczeń należy oczyścić go stosując odpowiednią metodę oczyszczania np. czyszczenie wodą pod ciśnieniem, metodą strumieniowo-ścierną, tak aby usunąć z podłoża wszystkie zanieczyszczenia mogące mieć wpływ na przyczepność.
- Wszystkie niewielkie uszkodzenia powierzchni i nierówności poziomu powinny być naprawione lub wyrównane odpowiednią zaprawą np. SikaTop®, Sika MonoTop® lub Sikafloor® Level. Szczeliny, przerwy robocze, przejścia przez konstrukcję, instalacje, itp. muszą być uszczelnione za pomocą odpowiedniego materiału Sikadur® lub Sikaflex®.
- Przy układaniu płytek na niechłonnych lub słabo chłonnych podłożach, takich jak np. stare płytki ceramiczne, powierzchnie malowane, itp. należy sprawdzić czy są stabilne i mają dobrą przyczepność do podłoża a następnie zastosować odpowiednie materiały do dokładnego oczyszczenia i odtłuszczenia powierzchni.
- Przy aplikacji w obszarach o gorącym klimacie i/lub na chłonnych podłożach, dokładnie nawilżyć podłoże przez aplikację. Powierzchnia powinna być powierzchniowo sucha, bez kałuż i zastoisk wody, nie powinna być wilgotna w dotyku.

## MIESZANIE

Do czystego pojemnika wlać odmierzoną ilość wody i mieszając powoli wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym (ok. 500 obr./min.) dodawać składnik sypki SikaCeram®-500 Ceralastic. Mieszać dokładnie aż do uzyskania jednorodnej konsystencji, bez grudek. Po wymieszaniu pozostawić świeżą mieszankę na kilka minut do dojrzenia a następnie ponownie zamieszać przed zastosowaniem. Po wymieszaniu materiał ma plastyczną konsystencję ułatwiającą układanie i rozprowadzanie.

## APLIKACJA

### Klej do płytek

- SikaCeram®-500 Ceralastic nakłada się pacą zębatą.
- Stosować odpowiednią ilość materiału pozwalającą na dokładne pokrycie spodu płytek.
- Płytki muszą być układane na świeżo ułożonym kleju, mocno dociśnięte do podłoża aby uzyskać pełny i równomierny kontakt pomiędzy płytką a podłożem i odpowiednią przyczepność. Jeżeli na powierzchni kleju pojawia się cienka warstewka oznacza to, że klej był pozostawiony zbyt długo, należy natychmiast go usunąć za pomocą pacy i ułożyć nową, świeżą warstwę kleju SikaCeram®-500 Ceralastic.
- Unikać aplikacji przy bezpośrednim nasłonecznieniu i/lub przy silnym wietrze/przeciągu.

## Hydroizolacja i ochrona betonu

- Po ułożeniu taśm uszczelniających nawilżyć podłoże.
- Nanieść SikaCeram®-500 Ceralastic za pomocą gładkiej pacy, wcierając zaprawę w podłoże aby uzyskać odpowiednią przyczepność.
- Całkowita grubość warstwy powinna wynosić co najmniej 3 mm, w dwóch warstwach o grubości maksymalnie 2 mm każda, uzyskana powłoka powinna być jednorodna i ciągła. Czas oczekiwania przed ułożeniem drugiej warstwy powinien wynosić ok. 3 godziny.
- Po upływie ok. 4 godzin możliwe jest ewentualnie rozpoczęcie układania płytek. Do układania płytek można stosować cementowe kleje klasy C2 (wg PN-EN 12004) SikaCeram®, które są kompatybilne z SikaCeram®-500 Ceralastic.

## Izolacja i układanie płytek w jednym cyklu roboczym za pomocą specjalnej pacy\*

- Na posadzkach SikaCeram®-500 Ceralastic może być układany w jednym cyklu roboczym za pomocą specjalnej pacy Ceralastic Trowel.
  - Wybór specjalnej pacy zależy od wielkości płytek, aby zapewnić pełne i równomierne rozłożenie SikaCeram®-500 Ceralastic pomiędzy płytką a podłożem. Paca w rozmiarze 10×10 mm jest zalecana do płytek o wymiarze do 25×25 cm; przy większych wymiarach płytek zalecane jest stosowanie ø9 mm.
  - Regulowane stalowe kolce muszą być dłuższe o co najmniej 3 mm od zębów pacy, aby uzyskać warstwę izolacyjną o grubości minimum 2 mm pod warstwą kleju.
  - Nawilżyć podłoże i nanosić SikaCeram®-500 Ceralastic specjalną pacą, bezpośrednio układać płytki.
  - Stosować odpowiednią ilość materiału pozwalającą na dokładne pokrycie spodu płytek.
  - Całkowita grubość musi wynosić pomiędzy 4 i 5 mm, warstwa powinna być jednorodna i ciągła.
- \* Nie stosować w basenach i przy aplikacji na powierzchniach pionowych

## Spoinowanie

- Spoiny pomiędzy płytkami muszą być wypełnione odpowiednią cementową lub epoksydową zaprawą do spoinowania.
- Spoinowanie można rozpocząć po upływie ok. 12 godzin od ułożenia płytek.
- Natychmiast usuwać nadmiar świeżego SikaCeram®-500 Ceralastic ze spoin, aby możliwe było uzyskanie odpowiedniej grubości wypełnienia spoin.
- Cementowe lub epoksydowe materiały do spoinowania SikaCeram® są odpowiednie i kompatybilne z SikaCeram®-500 Ceralastic. W zastosowaniach na zewnątrz, lub tam gdzie jest to konieczne stosować materiały uszczelniające Sikaflex® do wypełnienia szczelin dylatacyjnych lub wymuszonych. Szczegóły projektowania szczelin w odpowiednich Kartach Informacyjnych.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy od razu po użyciu dokładnie umyć wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## OGRANICZENIA

- Przy stosowaniu w basenach lub na powierzchniach pionowych stosować SikaCeram®-500 Ceralastic w dwóch etapach (warstwa izolacji i układanie płytek). Materiał zawsze musi być pokryty płytkami.
- Delikatnie usuwać nadmiar materiału ze spoin, tak aby nie usuwać materiału spod płytek.
- Podłoża gipsowe i anhydrytowe muszą mieć maksymalną wilgotność 0,5%.
- Przy układaniu płytek większych niż 60 cm na zewnątrz zalecane jest stosowanie szczelin dylatacyjnych.
- Jeżeli podczas użytkowania spodziewane są temperatury poniżej -20 °C wzmocnić SikaCeram®-500 Ceralastic odporną na alkalia siatką z włókien szklanych.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z przedstawicielem Sika.

## 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 LOKALNE

### EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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

## 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 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 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 momencie 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 użytkowanego 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. Karczunkowska 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®-500 Ceralastic  
Sierpień 2019, Wersja 01.01  
020404020010000322

SikaCeram-500Ceralastic-pl-PL-(08-2019)-1-1.pdf