

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaCeram[®]-290 StarLight

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

OPIS PRODUKTU

SikaCeram[®]-290 StarLight to klej cementowy o zmiennej konsystencji, zredukowanym pyleniu, podwyższonych parametrach, zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym, odkształcalny. Przeznaczony jest do stosowania na ścianach i podłogach, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. SikaCeram[®]-290 StarLight zawiera lekkie wypełniacze i surowce pochodzące z recyklingu. Charakteryzuje się wysoką wydajnością (do 80% w stosunku do standardowych klejów).

ZASTOSOWANIA

SikaCeram[®]-290 StarLight przeznaczony jest do przyklejania następujących rodzajów płytek:

- Gres porcelanowy
- Płytki ceramiczne
- Płytki gliniane
- Mozaika
- Płytki szkiwione
- Marmur i inne kamienie naturalne niewrażliwe na przebarwienia
- Płytki porcelanowe
- Kamionka
- Lastryko
- Płytki nieszkliwione

SikaCeram[®]-290 StarLight przeznaczony jest do następujących zastosowań:

- Balkony, tarasy
- Łazienki
- Obiekty komercyjne/przemysłowe/mieszkalne
- Elewacje
- Podłogi z ogrzewaniem podłogowym (systemy wodne lub elektryczne)
- Kuchnie
- Centra handlowe
- Ośrodki SPA
- Baseny
- Pomieszczenia pokre

- Układanie płytek na istniejące płytki ceramiczne lub kamienne wewnątrz pomieszczeń
- Wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Możliwość dostosowania konsystencji
- Wysoka wydajność (do 80% więcej w porównaniu ze zwykłym klejem do płytek)
- Zredukowane pylenie
- Surowce z recyklingu
- Odkształcalność
- Nie spływa z powierzchni pionowych, wysoka przyczepność
- Możliwość punktowego przyklejania paneli izolacyjnych wewnątrz pomieszczeń
- Wydłużony czas otwarty
- Grubość warstwy do 15 mm

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Emisja LZO klasyfikacja GEV-Ecode EC1^{PLUS}, numer licencji 5296/24.02.97

APROBATY / NORMY

- Klej cementowy o podwyższonych parametrach, zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym, odkształcalny przeznaczony do stosowania na ścianach i podłogach, wewnątrz i na zewnątrz, klasa C2 TE S1 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
Pakowanie	Worki 15 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.
Maksymalna wielkość ziarna	D_{max} : 0,3 mm
Deklaracja produktu	PN-EN 12004: klasyfikacja C2 TE S1

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na odrywanie	Przyczepność:	(PN-EN 1348)
	<u>początkowa</u>	$\geq 1,0$ MPa
	<u>po zanurzeniu w wodzie</u>	$\geq 1,0$ MPa
	<u>po starzeniu termicznym</u>	$\geq 1,0$ MPa
	<u>po cyklach zamrażania i rozmrażania</u>	$\geq 1,0$ MPa
Odkształcenie poprzeczne	$\geq 2,5$ mm	(PN-EN 12002)

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	W przypadku następujących podłoży należy zastosować materiał gruntujący:	
	Podłoże	Materiał gruntujący
	Podłoża anhydrytowe (tynki gipsowe, płyty gipsowo-włóknowe, jastrychy anhydrytowe)	Sika® Primer-11 W (1:1) Sikafloor®-01 Primer (1:1) Sikafloor®-03 Primer
	Podłoża niechłonne lub o niskiej chłonności (istniejące płytki ceramiczne, jastrychy asfaltowe)	Sika® Primer-21 W Sikafloor®-02 Primer
	Izolacja przeciwwodna*	Sikalastic®
	Taśmy uszczelniające*	Sika® SealTape
	Klej do płytek	SikaCeram®-290 StarLight
	* w zależności od wymagań	

INFORMACJE O APLIKACJI

Odporność na spływanie	$\leq 0,5$ mm	(PN-EN 1308)
Proporcje mieszania	Konsystencja do nakładania metodą cienkowarstwową	~8 litrów wody na worek 15 kg (53 % ± 1 %)
	Konsystencja rozlewna	~9,5 litrów wody na worek 15 kg (63 % ± 1 %)
Gęstość świeżej zaprawy	~1,2 kg/dm ³	
Zużycie	Zużycie zależy od profilu i szorstkości podłoża, rozmiaru płytek a także od metody nakładania. Orientacyjnie dla pojedynczej warstwy kleju:	

Rozmiar płytek	Rozmiar pacy ząbkowanej	Zużycie
Małe	6 mm	~1,3 kg/m ²
Średnie	8 mm	~1,6 kg/m ²
Duże	10 mm	~2,0 kg/m ²

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.

Grubość warstwy	Maksimum 15 mm									
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C									
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C									
Czas dojrzewania	Nie jest wymagany.									
Przydatność do stosowania	~6 godzin									
Czas otwarty	≥ 0,5 MPa po 30 minutach	(PN-EN 1346)								
Czas korekcji położenia	~40 minut									
Czas utwardzania	16–48 godzin									
Pielęgnacja	Chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, takimi jak ekstremalnie wysokie lub niskie (mroźne) temperatury, deszcz, bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez co najmniej 12-24 godziny od aplikacji.									
Możliwość obciążenia	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Spoinowanie płytek wewnątrz, możliwość ruchu pieszego</td> <td>~16 godzin</td> </tr> <tr> <td>Spoinowanie płytek na zewnątrz</td> <td>~48 godzin</td> </tr> <tr> <td>Pełne obciążenie</td> <td>~14 dni</td> </tr> <tr> <td>Zanurzenie w wodzie</td> <td>~21 dni</td> </tr> </tbody> </table> <p>Wartości określone w warunkach laboratoryjnych: 23 °C ± 2 °C, wilgotność względna 50 % ± 5 %. Wyższe temperatury skracają podane czasy oczekiwania, niższe temperatury je wydłużają.</p>		Spoinowanie płytek wewnątrz, możliwość ruchu pieszego	~16 godzin	Spoinowanie płytek na zewnątrz	~48 godzin	Pełne obciążenie	~14 dni	Zanurzenie w wodzie	~21 dni
Spoinowanie płytek wewnątrz, możliwość ruchu pieszego	~16 godzin									
Spoinowanie płytek na zewnątrz	~48 godzin									
Pełne obciążenie	~14 dni									
Zanurzenie w wodzie	~21 dni									

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

- Podłoża gipsowe muszą mieć maksymalną wilgotność 0,5%.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac z płytkami z kamienia naturalnego, należy wykonać pole próbne.
- Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania i użycia innych produktów systemowych znajdują się w Kartach Informacyjnych poszczególnych produktów.
- Nie stosować na powierzchniach metalowych lub drewnianych.
- Nie stosować na istniejących, starych płytkach ceramicznych na zewnątrz.
- Nie stosować do żadnych zastosowań, które nie zostały wyraźnie opisane w niniejszej Karcie Informa-

cyjnej.

- Nie stosować do układania płytek z marmuru lub kamienia naturalnego wrażliwych na wodę.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany 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®-290 StarLight o maksymalnej grubości 5 mm, naniesioną co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem układania płytek.
- W przypadku większych nierówności i ubytków należy zastosować zaprawę 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®-290 StarLight 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®.

MIESZANIE

Wlać zalecaną ilość czystej, zimnej wody do odpowiedniego, czystego pojemnika do mieszania.

Cały czas mieszając, powoli dodawać SikaCeram®-290 StarLight do wody, a następnie całość dokładnie wymieszać za pomocą wolnoobrotowej mieszarki elektrycznej (~500 obr./min), do uzyskania jednorodnej mieszanki, o jednolitej barwie, bez grudek. Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie mieszanki.

Wymieszany materiał odstawić na 2-3 minuty, a następnie ponownie wymieszać przez 30 sekund.

Mieszanka powinna mieć plastyczną konsystencję i ła-

two się rozprowadzać.

APLIKACJA

Na przygotowane podłożo nanieść odpowiednią ilość kleju za pomocą pacy zębatej. Ilość kleju powinna być tak dobrana, aby zapewnić dokładne pokrycie spodu płytki. W przypadku układania płytek w pomieszczeniach mokrych, płytek zanurzonych w wodzie lub płytek podłogowych pokrycie spodu płytek powinno wynosić 100%.

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

W przypadku, gdy na powierzchni kleju tworzy się powierzchniowa "skórka", konieczne jest usunięcie kleju i nałożenie świeżej warstwy kleju.

Usunąć nadmiar kleju z płytek i spoin pomiędzy płytkami przed jego związaniem.

Po upływie wymaganego czasu oczekiwania wypełnić spoiny pomiędzy fugami odpowiednim materiałem.

SikaCeram®-290 StarLight nadaje się do układania chłonnych i niechłonnych płytek w pomieszczeniach bez żadnych ograniczeń ich rozmiarów lub rodzaju podłoża.

Na podłożach cementowych SikaCeram®-290 StarLight można stosować do układania na zewnątrz pomieszczeń niechłonnych płytek o wymiarach do 10 000 cm² (np. 60 x 120 cm) na nieogrzewanych podłogach i do 7000 cm² (np. 80 x 80 cm) na ścianach.

W przypadku układania płytek > 900 cm² (np. 30 x 30 cm) przy metodzie cienkowarstwowej zawsze zalecana jest aplikacja kleju na obie powierzchnie (metoda rozporowadzenia).

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 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 użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej 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 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
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
SikaCeram®-290 StarLight
Sierpień 2021, Wersja 04.01
021710102000000140

SikaCeram-290StarLight-pl-PL-(08-2021)-4-1.pdf

