

SikaCor® Zinc R

Epoksydowy materiał gruntujący o wysokiej zawartości pyłu cynkowego

Construction

Opis produktu	Dwuskładnikowy grunt epoksydowy z dużą zawartością pyłu cynkowego (powyżej 94% w suchej warstwie) charakteryzujący się niską zawartością rozpuszczalników. Spełnia wymagania niemieckie normy „TL/TP-KOR Stahlbauten”, blatt 87
Zastosowanie	<p>Element składowy systemów tzw. „ciężkiej” antykorozji o szerokim zakresie zastosowań, szczególnie zalecany do zabezpieczania konstrukcji stalowych pracujących pod wodą, w silnie agresywnym środowisku przemysłowym oraz narażonych na obciążenia mechaniczne (np. mosty, śluzy, tamy, ciśnieniowe rury przesyłowe, itp.).</p> <p>Materiał gruntujący wchodzący w skład zestawu antykorozyjnego przeznaczonego do zabezpieczania szczególnie obciążonych mechanicznie i chemicznie elementów konstrukcji mostowych.</p> <p>Przy grubości suchej warstwy 20 µm SikaCor® Zinc R daje powłokę spawalną.</p>
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Uniwersalny grunt dla materiałów jedno- i dwuskładnikowych■ Bardzo szybkie utwardzanie■ Wysoka odporność na działanie wody i agresywnych czynników atmosferycznych■ Wysoka odporność mechaniczna (na ścieranie, uderzenia)■ Zapewnia tworzenie ochrony katodowej (minimalna grubość 40 µm)■ Przy grubości suchej warstwy 20 µm tworzy powłokę spawalną■ Przy łącznej grubości powłoki min. 220 µm i warstwie gruntującej SikaCor® Zinc R min. 60 µm powłoka zastępuje metalizację z warstwami nawierzchniowymi
Badania	
Certyfikaty / Raporty z badań	Rekomendacja Techniczna IBDiM Nr RT/2012-02-0113 Zestawy farb epoksydowych i poliuretanowych do zabezpieczania antykorozyjnego konstrukcji stalowych, stalowych natryskiwanych cieplnie cynkiem, aluminium oraz ich stopami, a także stalowych ocynkowanych zanurzeniowo konstrukcji mostowych o nazwie SikaCor® 1.
Dane produktu	
Barwa	Cynkowo – szara, czerwono – brunatna, matowa Nr 687.03/04
Opakowanie	<ul style="list-style-type: none">■ SikaCor® Zinc R (A+B) 26, 15 i 7 kg■ Rozcieńczalnik K 25, 10 i 3 litry
Składowanie	
Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Materiał należy przechowywany w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.



Dane techniczne

Gęstość 2,8 kg/dm³

Zawartość części stałych 67% (objętościowo) / 89% (wagowo)

Odporność W pełni utwardzony materiał jest odporny na procesy starzenia, wodę i obciążenia mechaniczne.

Odporność termiczna W suchej atmosferze długotrwała do około +150°C, krótkotrwała do około +180°C, w atmosferze wilgotnej do około +50°C.

Informacje o systemie

Struktura systemu

- Bez warstwy wierzchniej
2 x SikaCor[®] Zinc R
- Powłoka gruntująca pod kolejne warstwy
1 x SikaCor[®] Zinc R
- Powłoka spawalna pod kolejne warstwy
1 x SikaCor[®] Zinc R grubość suchej warstwy 20 µm

Na kolejne warstwy w zależności od obciążenia, wymagań, co do trwałości barwy oraz rodzaju użytkowania można stosować jedno- i dwuskładnikowe powłoki antykorozyjne Sika.

Szczegóły aplikacji

Zużycie materiału

	Teoretyczne zużycie / wydajność materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej / mokrej warstwy			
	DFT [µm]	WFT [µm]	kg/m ²	m ² /kg
SikaCor [®] Zinc R	60	90	0,250	4,00
	80 ¹⁾	120	0,335	3,00

Przygotowanie podłoża Powierzchnie stalowe muszą być suche, czyste, odpylone, pozbawione zanieczyszczeń, oleju, tłuszczu itp. Najlepsze efekty daje czyszczenie strumieniowo – ściernie w celu osiągnięcia stopnia czystości Sa2¹/₂ wg EN ISO 12 944, część 4.

Warunki aplikacji

Temperatura materiału Minimum +5°C

Temperatura podłoża Minimum +5°C

Temperatura punktu rosy Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania Składnik A : B = 94 : 6 wagowo

Instrukcja mieszania Materiał jest dostarczany w odpowiednio odmierzonych proporcjach mieszania wynoszących wagowo 94:6 (składnik A: składnik B). Składnik A należy wstępnie wymieszać, następnie dodać składnik B i mieszać wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym (300-400 obr/min) do osiągnięcia jednorodnej barwy, jednak nie krócej niż 3 minuty. Następnie przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko wymieszać. Należy unikać napowietrzania materiału
W przypadku powłoki spawalnej dodać około 12% wagowo rozcieńczalnika K.

Sposoby aplikacji / narzędzia

Wybór metody nanoszenia warunkuje otrzymanie gładkiej powłoki o jednolitej grubości warstwy. Nanoszenie natryskiem daje najlepsze wyniki. Dodatek rozcieńczalnika obniża stabilność i grubość suchej warstwy. Przy nanoszeniu pędzlem lub wálkiem, konieczne mogą dodatkowe czynności w celu osiągnięcia wymaganej grubości suchej warstwy. Przed przystąpieniem do aplikacji wskazane jest wykonanie pola próbnego w warunkach budowy, w celu upewnienia się, że, nanoszenie materiału wybraną techniką zapewni oczekiwany efekt.

- Nanoszenie ręczne pędzlem
- Natrysk wysokociśnieniowy – dysza 1.7÷2.5 mm, ciśnienie 0,3÷0,4 MPa
- Natrysk bezpowietrzny (Airless) – ciśnienie w pistolecie minimum 180 bar, dysze 0,38÷0,53 mm, kąt otwarcia 40°÷80°

Czyszczenie narzędzi Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem K. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Czas przydatności do użycia ~ 8 godzin (w temperaturze +20°C)

Wiązanie materiału

Czas utwardzania Stopień 6° wyschnięcia wg DIN 53 150 materiał osiąga po:

	Grubość suchej warstwy	+5°C po	+23°C po	+40°C po	+80°C po
SikaCor® Zinc R	20 µm	1 godz.	45 min.	30 min.	20 min.
	60 µm	3 godz.	2,5 godz.	1,5 godz.	45 min.

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw Pomiędzy SikaCor® Zinc R a drugą warstwą SikaCor® Zinc R (dla grubości 60 µm):
 minimum: 2,5 godziny
 maksimum: 4 lata

Pomiędzy SikaCor® Zinc R a SikaCor® EG 1 lub Sika® Poxicolor Plus:
 minimum: 2,5 godziny dla SikaCor® EG 1
 minimum: 6 godzin dla Sika® Poxicolor Plus
 maksimum: 4 lata

W przypadku dłuższych czasów pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw należy skontaktować się z przedstawicielem Sika.

Pomiędzy SikaCor® Zinc R a innymi powłokami wierzchnimi:

minimum: 1 dzień
 maksimum: w zależności od stosowanego produktu

Przed naniesieniem kolejnej powłoki należy usunąć ewentualne zabrudzenia. Do czyszczenia wszelkiego rodzaju zabrudzonych i utlenionych powierzchni zalecane jest stosowanie SikaCor® Wash.

Końcowe utwardzenie Pełne utwardzenie następuje w zależności od grubości warstwy i temperatury po 1÷2 dniach.

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 Podczas pracy obowiązuje ubranie, rękawice i okulary ochronne. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W razie kontaktu materiału z oczami, błonami śluzowymi lub długotrwałego kontaktu ze skórą płukać dużą ilością letniej, czystej wody a następnie skonsultować się z lekarzem. 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 Poszczególne składniki oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód powierzchniowych ani kanalizacji. Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywa 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, 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.

Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42/EC, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ **Lb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w SikaCor® Zinc R wynosi < 500 g/l.



Sika Poland Sp. z o.o. Tel +48 22 31 00 700
ul. Karczunkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
Polska www.sika.pl

