

Karta Informacyjna
Wydanie 04/12/2012
Numer identyfikacyjny
02 06 02 00 014 0 000002
SikaCor® SW 500

SikaCor® SW 500

Grubowarstwowa, epoksydowa powłoka ochronna na beton i stal w budownictwie hydrotechnicznym i przemysłowym

Opis produktu	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, gęsty materiał powłokowy na bazie żywicy epoksydowej.
Zastosowanie	Do wykonywania grubowarstwowych powłok ochronnych na narażonych na ścieranie powierzchniach konstrukcji betonowych, stalowych i ze stali ocynkowanej w budownictwie hydrotechnicznym oraz w obiegach wody przemysłowej. Materiał przeznaczony jest przede wszystkim do nanoszenia natryskiem bezpowietrznym.
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Nie zawiera rozpuszczalników organicznych■ Nie zawiera kompozytów smołowych■ Przeznaczony do układania natryskiem na dużych powierzchniach, powierzchnie mniejsze można pokrywać za pomocą pędzli lub wałków■ Produkt przystosowany do nakładania warstwami o grubości po utwardzeniu średnio 500 µm (natryskiem nawet do 1000 µm)■ Materiał twardo – elastyczny po utwardzeniu, odporny na ścieranie i uderzenia■ Odporny na działanie wody i ścieków komunalnych

Dane produktu

Postać

Barwa Standardowo szara RAL 7032, czarna RAL 9002 i brunatno-czerwona
Z uwagi na zastosowanie surowców naturalnych mogą występować nieznaczne różnice kolorystyczne pomiędzy poszczególnymi szarżami produkcyjnymi.
SikaCor® SW 500 pod wpływem warunków atmosferycznych wykazuje tendencję do kredowania i żółknięcia. W przypadku wysokich wymagań w zakresie trwałości koloru zalecane jest wykonanie powłoki wierzchniej SikaCor® EG 4 lub SikaCor® EG 5.

Opakowanie 15 kg

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt składowany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Gęstość 1,5 kg/dm³

Zawartość części stałych 100% (objętościowo) / (wagowo)



Odporność

Odporność chemiczna Na wodę, wodę morską, ścieki komunalne, kondensat wodny, większość soli, oleje mineralne i opałowe, tłuszcze, smary, środki czyszczące itp. Nieodporny przy długotrwałym oddziaływaniu rozpuszczalników i materiałów pędnych.

Odporność termiczna do +100°C w środowisku suchym
do +40°C w środowisku mokrym

Informacje o systemie

Struktura systemu 1 ÷ 2 x SikaCor® SW 500
W przypadku filigranowej konstrukcji zalecane jest wykonanie dodatkowych aplikacji.
W razie potrzeby jako gruntowanie można zastosować SikaCor® Zinc R.

Szczegóły aplikacji

Zużycie

	Teoretyczne zużycie / wydajność materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej / mokrej warstwy			
	DFT [μm]	WFT [μm]	kg/m ²	m ² /kg
SikaCor® SW 500	500	500	0,75	1,35

Przygotowanie podłoża *Stal:*
Przygotowana w stopniu co najmniej Sa 2^{1/2} wg PN –ISO 8501-1, sucha, odpylona i odtłuszczona.
Średnia chropowatość R_z ≥ 50 μm

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża Minimum +0°C

Temperatura otoczenia Minimum +0°C

Temperatura materiału Aby uzyskać odpowiednią konsystencję, materiał należy ogrzać do temperatury minimum +20°C

Wilgotność względna powietrza Maksimum 85%

Temperatura punktu rosy Temperatura otoczenia musi być, o co najmniej 3 stopnie wyższa od temperatury punktu rosy.

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania Składniki A : B = 82 : 18 (wagowo)

Instrukcja mieszania / Narzędzia Wymieszać wstępnie składnik A. Dodać odpowiednią ilość składnika B i mieszać wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym (300-400 obr./min) przez co najmniej 3 minuty, unikając napowietrzenia mieszanki. Następnie przelać materiał do innego pojemnika i raz jeszcze krótko wymieszać. Temperatura materiału po wymieszaniu powinna wynosić +20°C÷+30°C.

Sposób 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 wałkiem, konieczne mogą być 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.
Materiał przystosowany jest do układania natryskiem bezpowietrznym (ciśnienie w pistolecie co najmniej 180 bar, średnica przewodów co najmniej 3/8", dysze 0,53÷0,66 mm, kąt otwarcia 40÷80°.
Nanoszenie za pomocą pędzli lub wałków jest racjonalne jedynie na małych powierzchniach oraz przy pokrywaniu kątów, naroży, wgłębień, itp.

Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem S. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.												
Czas przydatności do użycia	~45 minut (w +20°C) ~25 minut (w +30°C)												
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	Minimum: do osiągnięcia szóstego stopnia wyschnięcia./ Maksimum 3 miesiące												
Wiązanie materiału													
Czas wysychania	6-ty stopień wyschnięcia wg DIN 53150:												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Materiał</th> <th>Gr. suchej warstwy</th> <th>+5°C</th> <th>+23°C</th> <th>+40°C</th> <th>+80°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SikaCor® SW 500</td> <td>500 µm</td> <td>48 godz.</td> <td>12 godz.</td> <td>3 godz.</td> <td>30 min.</td> </tr> </tbody> </table>	Materiał	Gr. suchej warstwy	+5°C	+23°C	+40°C	+80°C	SikaCor® SW 500	500 µm	48 godz.	12 godz.	3 godz.	30 min.
Materiał	Gr. suchej warstwy	+5°C	+23°C	+40°C	+80°C								
SikaCor® SW 500	500 µm	48 godz.	12 godz.	3 godz.	30 min.								
Końcowe utwardzenie	Pełną odporność mechaniczną i chemiczną materiał uzyskuje po 7 dniach w temperaturze +20°C. Materiał utwardza się również pod wodą.												
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 obowiązują 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 mieszanka mogą zanieczyszczać 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.													



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

