

Karta Informacyjna
Wydanie 28/11/2012
Numer identyfikacyjny
02 06 02 00 010 0 000003
SikaCor® 299 Airless

SikaCor® 299 Airless

Wysoce odporna powłoka epoksydowa na stal

Opis produktu Specjalistyczna, odporna mechanicznie i chemicznie dwuskładnikowa powłoka epoksydowa o niskiej zawartości rozpuszczalnika.

Zastosowanie SikaCor® 299 Airless jest stosowany do zabezpieczeń powierzchni stalowych narażonych na działanie wysokich obciążeń mechanicznych i chemicznych. Odpowiedni do zabezpieczeń wewnętrznych części silosów, rurociągów i zbiorników szczególnie w przemyśle chemicznym, spożywczym oraz w oczyszczalniach ścieków.
Zaprobowany do kontaktu z żywnością (badania niemieckie)

Właściwości

- Odporny na ścieranie i uderzenia
- Doskonała odporność chemiczna
- Możliwość obciążenia mechanicznego powłoki po krótkim czasie
- Twardo – elastyczny, odporny na zarysowania
- Materiał grubowarstwowy (zalecana grubość suchej warstwy w jednym cyklu nanoszenia to 200 µm)
- Nadaje się do systemów ochrony katodowej

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań Dopuszczenie do kontaktu z żywnością, ISEGA, Aschaffenburg, Germany

Dane produktu

Postać

Barwa Jasnoszara, czerwono – brązowa. Inne barwy na specjalne zamówienie

Opakowanie 14 kg

Dane techniczne

Gęstość 1,45 kg/dm³

Zawartość części stałych 90% (objętościowo) / 94% (wagowo)

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Materiał przechowywany w szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchych i chłodnych pomieszczeniach, najlepiej użyć w ciągu 1 roku od daty produkcji.

Construction



Odporność

Odporność mechaniczna Materiał jest twardo – elastyczny, odporny na ścieranie i uderzenia

Odporność chemiczna SikaCor® 299 Airless jest odporny na wodę, wodę morską, ścieki, rozcieńczone organiczne i nieorganiczne kwasy, ługi, sole, detergenty, piwo, wino, soki owocowe, oleje i tłuszcze.

Odporność termiczna W suchym środowisku do +100°C
W środowisku wilgotnym / w wodzie do +80°C
Uwaga: powłoka nie jest odporna na działanie gorącej wody w przypadku gwałtownych i znacznych zmian temperatury.

Informacje o systemie

Struktura systemu *Stal*
2 x SikaCor® 299 Airless
W przypadku kontaktu z żywnością nominalna grubość powłoki to: 200 µm na warstwę.
W zabezpieczeń elementów konstrukcji hydrotechnicznych lub obciążonych chemicznie, nominalna grubość powłoki to 250 µm na warstwę.
Należy przestrzegać odstępów czasowych pomiędzy nanoszeniem kolejnych warstw.

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® 299 Airless	200	225	0,320	3,10

Poza małymi obszarami, grubość suchej powłoki nie powinna przekraczać 300 µm na warstwę, w przypadku kontaktu z cieczami lub produktami żywnościowymi.

Przygotowanie podłoża *Stal:*
Powierzchnie stalowe muszą być suche, czyste, odpylone, pozbawione zanieczyszczeń, oleju, tłuszczu itp. zalecane jest czyszczenie strumieniowo-ściernie w celu osiągnięcia stopnia czystości Sa 2 ½ wg PN EN ISO 12944, część 4. Szorstkość powierzchni: R_z > 50 µm

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża i materiału Minimum +10°C

Temperatura materiału: Minimum +25°C – w przypadku aplikacji natryskiem

Wilgotność względna Maksimum 80%

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania Składnik A : B = 80 : 20 (wagowo)

Instrukcja mieszania Należy dokładnie wymieszać składnik A, następnie, zachowując prawidłowe proporcje, dodać składnik B (utwardzacz). Mieszać mieszadłem mechanicznym do uzyskania jednorodnej konsystencji i barwy. Unikać napowietrzania mieszanki. Mieszać również przy dnie i brzegach pojemnika. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać.

Sposoby aplikacji	<p>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.</p> <p><i>Pędzlem lub wałkiem:</i> Możliwe tylko na małych obszarach lub na krawędziach W jednym cyklu nanoszenia można uzyskać warstwę o grubości na sucho 150 ÷ 200 µm</p> <p><i>Natrysk hydrodynamiczny:</i> Ciśnienie w pistolecie minimum 200 barów, Wydajność co najmniej 10 l/min, Średnica węża minimum 8 mm (3/8 cala), Dysze 0,48÷0,58 mm (0,019 ÷ 0,023 cala), Kąt natrysku 40°÷80° Temperatura materiału i sprzętu co najmniej +25°C. W niższych temperaturach zaleca się stosowanie podgrzewaczy przepływowych.</p> <p>Uwaga: Nie wolno dodawać rozcieńczalnika!</p>										
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć SikaCor® Cleaner. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.										
Czas przydatności do użycia	~ 45 minut w temperaturze +20°C ~ 15 minut w temperaturze +40°C										
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	Minimum: 12 godzin w temperaturze +20°C Maksimum: 4 dni w temperaturze +20°C lub 6 dni w temperaturze +10°C Jeżeli czas oczekiwania jest dłuższy powłokę należy uszorstnić metodą strumieniowo ścierną przed naniesieniem kolejnej warstwy.										
Wiązanie materiału											
Czas utwardzania	Stopień 6° wyschnięcia wg DIN 53 150 materiał osiąga po: <table border="1" data-bbox="614 1059 1528 1167"> <thead> <tr> <th></th> <th>Nie lepi się</th> <th>Pyłosuchość</th> <th>Obciążenie ruchem pieszym</th> <th>Odporność mechaniczna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200 µm</td> <td>5 godzin</td> <td>12 godzin</td> <td>24 godziny</td> <td>72 godziny</td> </tr> </tbody> </table>		Nie lepi się	Pyłosuchość	Obciążenie ruchem pieszym	Odporność mechaniczna	200 µm	5 godzin	12 godzin	24 godziny	72 godziny
	Nie lepi się	Pyłosuchość	Obciążenie ruchem pieszym	Odporność mechaniczna							
200 µm	5 godzin	12 godzin	24 godziny	72 godziny							
Końcowe utwardzenie	W temperaturze +20°C i przy odpowiedniej wentylacji około 7 dni. Kontakt z produktami żywnościowymi możliwy jedynie po całkowitym utwardzeniu materiału.										
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. Nie wolno palić, zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Nie zbliżać się z ogniem, nie spawać w pobliżu. Do oświetlenia używać wyłącznie lamp przeciwybuchowych. Używać wyłącznie nieiskrzącego sprzętu wentylacyjnego. 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 gruntowych i kanalizacji. Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować 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 zróżnicowanie 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. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. 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. Karczunkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
Polska www.sika.pl

