

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaCor®-146 DW

EPOKSYDOWA POWŁOKA O 100% ZAWARTOŚCI CZĘŚCI STAŁYCH DO STOSOWANIA NA POWIERZCHNIACH MAJĄCYCH KONTAKT Z WODĄ PITNĄ

OPIS PRODUKTU

SikaCor®-146 DW jest szybkoschnącą, dwuskładnikową powłoką na bazie żywicy epoksydowej, do stosowania na podłoża betonowe i stalowe. Powłoka jest twardo-elastyczna, odporna mechanicznie, odporna na ścieranie, uderzenia i przebicia. Bezrozpuszczalnikowa wg wytycznych niemieckiego związku producentów farb (VdL-RL 04).

ZASTOSOWANIA

SikaCor®-146 DW przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców. SikaCor®-146 DW doskonale nadaje się do zabezpieczenia obciążonych bezpośrednio mediami powierzchni stalowych, ze stali szlachetnej i aluminium oraz zabezpieczenia powierzchni mineralnych (betonowych i z wypraw cementowych). SikaCor®-146 DW jest przeważnie stosowany jako wewnętrzna powłoka w zbiornikach, silosach, zasobnikach, rurach (średnica > 300 mm) oraz elementach wyposażenia w obiektach/installacjach wody pitnej jak również w przemyśle spożywczym i produkcji napojów.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Nadaje się do kontaktu z wodą pitną, wieloma produktami spożywczymi, chemikaliami oraz środkami czyszczącymi i dezynfekującymi
- Bardzo dobra przyczepność do stali szlachetnej, aluminium oraz podłoży mineralnych
- Ekonomiczna jednowarstwowa aplikacja
- Bez żadnych dodatkowych operacji przed pierwszym napełnieniem
- Możliwość sprawdzenia zawartości porów przy aplikacji na podłożach metalowych
- Nie zawiera alkoholu benzyloвого

APROBATY / NORMY

- Powłoka ochronna zgodnie z normą 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.
- Atest Higieniczny dopuszczający na kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.
- Spełnia wytyczne niemieckiego Ministerstwa Środowiska (UBA) dla powłok przeznaczonych do kontaktu z wodą pitną.
- Zbadany wg DVGW-Arbeitsblatt W 270 (rozwój mikroorganizmów w wodzie pitnej).
- Fizjologicznie obojętna (Institut Nehring).
- Nadzór KIWA NL zgodnie z BRL-K 759 jako certyfikowana powłoka do kontaktu z wodą pitną.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	SikaCor®-146 DW	12,6 kg i 6,3 kg netto
Wygląd / Barwa	Niebieski, beżowy, czerwono-brązowy. Powierzchnia: błyszcząca.	
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej użyć w ciągu 2 lat od daty produkcji.	

Warunki składowania	Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w chłodnych i suchych pomieszczeniach.
Gęstość	~1,35 kg/dm ³
Zawartość części stałych	~100 % objętościowo ~100 % wagowo

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność chemiczna	Na zapytanie w zależności od medium. Produkt nie posiada długotrwałej odporności na media zawierające ozon.
Odporność termiczna	Środowisko suche do +100°C

INFORMACJE O SYSTEMIE

Systemy

Stal, stal szlachetna, aluminium:

Natrysk bezpowietrzny:

1 x 400 µm SikaCor®-146 DW

Wałek:

3 x 150 µm SikaCor®-146 DW

Beton

A) System z modyfikowaną polimerami zaprawą szpachlową:

Wyrównanie podłoża:

2 x szpachlowanie: Sikagard®-720 EpoCem®, Sika® Repair-30 F (zaprawa dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)

Pierwsza warstwa:

1 x SikaCor®-146 DW dokładnie wtarty w podłoże – powierzchnia bez porów

Druga warstwa natrysk bezpowietrzny:

1 x SikaCor®-146 DW наносzony natryskiem bezpowietrznym

lub druga i trzecia warstwa nakładana pędzlem lub wałkiem:

2 x SikaCor®-146 DW наносzony pędzlem lub wałkiem

Praktyczne zużycie materiału jest zależne od stanu powierzchni oraz metody aplikacji.

Ewentualne naprawy betonu należy wykonać przy użyciu produktów nadających się do kontaktu z wodą pitną. Należy zapewnić intensywną pielęgnację przez 3-4 dni.

Podłoża betonowe pod powłokę SikaCor®-146 DW należy odpowiednio przygotować przy użyciu odpowiednich zapraw szpachlowych. Warstwa wyrównująca powinna mieć grubość 2-3 mm i nie może zawierać porów powietrza. Należy zapewnić intensywną pielęgnację przez 4 dni. Przed nanoszeniem powłoki SikaCor®-146 DW wilgotność podłoża musi wynosić ≤ 4% (pomiar metodą karbidową).

B) System z epoksydową zaprawą szpachlową:

SikaCor®-146 DW z wypełnieniem z piasku kwarcowego i środkiem tiksotropowym może być stosowany do wyrównania podłoża jako alternatywa za zaprawy szpachlowej modyfikowanej polimerami.

Wyrównanie podłoża:

1 - 2 SikaCor®-146 DW zaprawa wyrównawcza

Warstwa nawierzchniowa - natrysk bezpowietrzny:

1 x SikaCor®-146 DW nanoszony natryskiem bezpowietrzny

Podłoże cementowe musi mieć wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1,5 MPa.

Wilgotność podłoża musi wynosić $\leq 4\%$ (pomiar metodą karbidową).

Czasy pomiędzy wykonywaniem kolejnych cykli roboczych tak jak dla samej powłoki SikaCor®-146 DW.

SikaCor®-146 DW może być stosowany do klejenia systemu Sikadur-Combi-flex® SG. W takim przypadku do SikaCor®-146 DW należy dodać 4 – 6% wagowo Extender T i dokładnie wymieszać. Ilość dodatku jest mocno uzależniona od temperatury aplikacji. Z uwagi na reaktywność SikaCor®-146 DW należy aplikację wykonywać przy użyciu niewielkich ilości materiału.

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania

	Składnik A : składnik B
wagowo	100 : 26
objętościowo	100 : 39

Zużycie

Zużycie materiału na podłożach stalowych

Teoretyczne zużycie materiału / pokrycie bez strat dla średniej grubości suchej warstwy:

Grubość suchej warstwy	400 μm
Grubość mokrej warstwy	400 μm
Zużycie	$\sim 0,54 \text{ kg/m}^2$
Pokrycie	$\sim 1,85 \text{ m}^2/\text{kg}$

Grubość warstwy: minimum 300 μm / maksimum 800 μm (natrysk)

Zużycie materiału na podłożach cementowych

A) System z modyfikowaną polimerami zaprawą szpachlową:

Wyrównanie podłoża

1-2 x zaprawa szpachlowa Sika $\sim 1,8 - 2,0 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

Pierwsza warstwa (dokładnie wtarta w podłoże)

1 x SikaCor®-146 DW $0,20 - 0,25 \text{ kg/m}^2$

Druga warstwa natrysk bezpowietrzny

1 x SikaCor®-146 DW $0,60 - 0,80 \text{ kg/m}^2$

lub druga i trzecia warstwa nakładana ręcznie pędzlem lub wałkiem

2 x SikaCor®-146 DW $0,20 - 0,25 \text{ kg/m}^2$ na warstwę

B) System z epoksydową zaprawą szpachlową:

SikaCor®-146 DW z wypełnieniem z piasku kwarcowego i środkiem tiksotropowym może być stosowany do wyrównania podłoża jako alternatywa za zaprawy szpachlowej modyfikowanej polimerami.

Wyrównanie podłoża materiałem SikaCor®-146 DW do 2 mm

1 x SikaCor®-146 DW	~1,00 kg/m ² /mm
+ piasek kwarcowy 0,4 - 0,7 mm	~0,25 kg/m ² /mm
+ piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm	~0,25 kg/m ² /mm
+ środek tiksotropowy Extender T	~0,06 kg/m ² /mm

Warstwa nawierzchniowa - natrysk bezpowietrzny

1 x SikaCor®-146 DW	0,60 - 0,80 kg/m ²
---------------------	-------------------------------

Wyrównanie podłoża materiałem SikaCor®-146 DW do 4 mm

1 x SikaCor®-146 DW	~1,00 kg/m ² /mm
+ piasek kwarcowy 0,4 - 0,7 mm	~0,50 kg/m ² /mm
+ środek tiksotropowy Extender T	~0,06 kg/m ² /mm

Warstwa nawierzchniowa - natrysk bezpowietrzny

1 x SikaCor®-146 DW	0,60 - 0,80 kg/m ²
---------------------	-------------------------------

Podane wartości zużycia dla wyrównania podłoża mają charakter orientacyjny i zależą od struktury powierzchni, porowatości i szorstkości podłoża.

Temperatura otoczenia	Minimum + 15°C
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80%, temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.
Temperatura podłoża	Minimum + 15°C
Wilgotność podłoża	Beton: maksimum 4 % (pomiar metodą karbidową)
Przydatność do stosowania	W temperaturze + 20°C ~20 minut W temperaturze + 30°C ~10 minut
Czas utwardzania	W temperaturze + 20°C Suchy w dotyku po: ~10 godzinach Ruch pieszy po: ~18 godzinach Odporność mechaniczna i chemiczna po: ~7 dniach
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Minimum 8 godzin w temperaturze + 20°C Maksimum 72 godziny w temperaturze + 20°C Przy dłuższych okresach pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw powierzchni należy omieść ścierniwem niemetalicznym. Możliwość pokrywania powłokami Można pokrywać powłokę z SikaCor®-146 DW kolejną warstwą SikaCor®-146 DW. W przypadku innych powłok należy skontaktować się z przedstawicielem Sika.
Czas schnięcia	Całkowite utwardzenie materiału W przypadku zbiorników na wodę pitną, przy temperaturze podłoża +20°C należy odczekać 10 do 14 dni do całkowitego utwardzenia powłoki. Przed napełnieniem wodą pitną należy upewnić się, że powłoka SikaCor®-146 DW jest całkowicie utwardzona i woda pitna nie będzie miała jakiegokolwiek wpływu na proces jej utwardzania. W przypadku uruchamiania zbiorników / instalacji należy przestrzegać przepisów dotyczących czyszczenia i dezynfekcji. Wskazówka przed pierwszym napełnieniem Przed pierwszym napełnieniem zbiorników lub instalacji wodą pitną lub produktami spożywczymi należy powłokę płukać przez minimum 1 dzień.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Beton i podłoża cementowe:

Powierzchnie muszą spełniać wymagania norm technicznych, być nośne, trwałe i bez środków pogarszających przyczepność. Wytrzymałość podłoża na odrywanie musi wynosić minimum 1,5 MPa (średnia) a najniższy pomiar nie może być niższy niż 1,0 MPa. W przypadku przewidywanych wysokich obciążeń mechanicznych wytrzymałość podłoża na odrywanie musi wynosić minimum 2,0 MPa (średnia) a najniższy pomiar nie może być niższy niż 1,5 MPa. Jako wyrównanie podłoża należy zastosować materiały wskazane w pkt. Struktura systemu.

Należy przestrzegać podanych czasów aplikacji.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Stal:

Usunąć zanieczyszczenia po spawaniu, przeszlifować spawy i spawane zakładki.

Oczyszczyć podłoże metodą strumieniowo-ścierną do stopnia Sa 2 ½ wg PN-EN ISO 12 944-4, powierzchnia powinna być bez zanieczyszczeń, pozostałości olejów i smarów.

Średnia chropowatość podłoża Rz ≥ 50 µm.

Stal szlachetna i aluminium:

Wyczyścić i równomiernie uszorstnić poprzez omiecinie ścierniwem niemetalicznym wg PN-EN ISO 12944-4.

Średnia chropowatość podłoża Rz ≥ 50 µm.

MIESZANIE

Wstępnie wymieszać mechanicznie składnik A. Następnie składniki A + B mieszać ze sobą w proporcjach podanych w punkcie Proporcje mieszania. Aby uniknąć zachlapań lub rozlania mieszanie rozpocząć powoli, potem zwiększyć prędkość do około 300 obr./min. Mieszać przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać zgodnie z podanymi powyżej informacjami. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.

APLIKACJA

Podane grubości suchej warstwy są uzyskiwane przy aplikacji natryskiem bezpowietrznym. Wybór metody nanoszenia warunkuje otrzymanie gładkiej powłoki o jednolitej grubości warstwy. Z reguły przy aplikacji natryskowej uzyskiwane są najlepsze rezultaty. Przy nanoszeniu pędzlem lub wałkiem, konieczne może być zastosowanie dodatkowych warstw w celu osiągnięcia wymaganej grubości suchej warstwy, w zależności od kształtu i rodzaju zabezpieczanej konstrukcji oraz barwy użytego materiału. Przed przystąpieniem do aplikacji wskazane jest wykonanie pola próbnego w warunkach budowy, w celu upewnienia się, że nanoszenie materiału wybraną techniką zapewni oczekiwany efekt.

Nie rozcieńczać SikaCor®-146 DW!

Nanoszenie pędzlem lub wałkiem:

- Ewentualne pęcherze należy pokryć przy użyciu płaskiego pędzla.
- Do uzyskania grubości warstwy 400 µm wymagane jest kilka cykli nanoszenia (z reguły 3).
- Na podłożach mineralnych pierwsza warstwa materiału SikaCor®-146 DW musi być naniesiona ręcznie. Należy zwrócić uwagę, aby materiał został dokładnie naniesiony i wtarty w podłoże. Z reguły stosowany jest do tego celu płaski pędzel.
- Pierwsza warstwa powłoki nie może zawierać porów.

Należy mieszać tylko taką ilość materiału, która może być naniesiona w czasie przydatności do stosowania materiału.

Przy wykonywaniu należy uwzględnić, że SikaCor®-146 DW to powłoka szybkowiążąca!

Natrysk bezpowietrzny:

- Urządzenie o odpowiedniej wydajności
- Ciśnienie w pistolecie co najmniej 180 bar
- Usunąć sito, bezpośrednie zasysanie (tylko wąż zasysający)
- Dysza 0,48 - 0,58 mm
- Kąt natrysku np. 50°
- Wężę robocze: ¾" maks. 20 mb, do pistoletu ¼" ok. 2 mb
- Temperatura materiału: minimum +20°C
- Przy niskich temperaturach izolować i podgrzewać wężę robocze (szczególnie przy długich wężach roboczych)

Poprawki:

Oczyszczyć miejsca błędów lub uszkodzeń, przeszlifować lub przepiaskować do uzyskania matowego wyglądu, a następnie dokładnie odkurzyć. Niezwłocznie nanieść powłokę na naprawiane miejsce.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sika® Thinner E+B

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 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

SikaCor-146DW-pl-PL-(02-2019)-4-2.pdf

Karta Informacyjna Produktu
SikaCor®-146 DW
Luty 2019, Wersja 04.02
020602000270000026

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

