

Sika® Poxicolor SW

Epoksydowa powłoka ochronna na beton i stal w budownictwie hydrotechnicznym i przemysłowym

Opis produktu

Odporny na ścieranie, dwuskładnikowy materiał powłokowy na bazie żywicy epoksydowej, o niskiej zawartości rozpuszczalników organicznych. Zbadany i dopuszczony przez Federalny Urząd ds. Budownictwa Wodnego (BAW). Zbadany dla powierzchni kontaktowych do projektowanych sprężonych połączeń śrubowych i wg PN-EN ISO 12944. Materiał o niskiej zawartości rozpuszczalnika wg wytycznych Stowarzyszenia Przemysłu Lakierniczego Powłok Antykorozyjnych (VdL-RL 04)

Zastosowanie

Do wykonywania powłok ochronnych na narażonych na ścieranie konstrukcjach betonowych, stalowych i ze stali ocynkowanej w budownictwie hydrotechnicznym oraz w obiegach wody przemysłowej i na oczyszczalniach ścieków komunalnych. Do stacjonarnego zabezpieczania antykorozyjnego elementów stalowych w budownictwie wysokim.

Właściwości

- Grubowarstwowy, możliwość aplikacji do 200 µm
- Twardo-ciągły, odporny na ścieranie
- Niska zawartość rozpuszczalników organicznych
- Nie zawiera kompozytów smołowych
- Szybko utwardzający się

Dane produktu

Postać

Barwa

Czarny, brązowo-czerwony, ~ RAL 7032, ~ RAL 9002

Inne kolory na zapytanie.

W przypadku ekspozycji na warunki atmosferyczne Sika® Poxicolor SW wykazuje tendencję do kredowania i żółknięcia. W przypadku wysokich wymagań w zakresie koloru rekomendowane jest zastosowanie powłoki SikaCor® EG 4 lub SikaCor® EG 5.

Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych możliwe są nieznaczne różnice w odcieniu pomiędzy poszczególnymi partiami produkcyjnymi.

Opakowanie

15 kg

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia

Produkt składowany w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.



Dane techniczne

Gęstość	1,5 kg/dm ³
Zawartość części stałych	83% (objętościowo) / 91% (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	W środowisku suchym do	+100°C
	W środowisku mokrym do	+ 40°C

Informacje o systemie

Struktura systemu	<p><i>Jako zabezpieczenie betonu:</i> 2÷3 x Sika® Poxicolor SW W przypadku chropowatej powierzchni zalecamy jej wyrównanie materiałem Sikagard® 720 EpoCem®. Jako zagruntowanie podłoży porowatych, które nie będą zamknięte szpachlą, można zastosować Icosit® 2406 Primer.</p> <p><i>Jako zabezpieczenie stali (przygotowanej w stopniu Sa 2^{1/2}):</i> 1÷3 x Sika® Poxicolor SW W razie potrzeby jako zagruntowanie można zastosować SikaCor® Zinc R lub SikaCor® EG-1 na powierzchni ocynkowane lub ze stali nierdzewnej. W warunkach intensywnego nasłonecznienia jako ewentualną warstwę wierzchnią o wysokiej stabilności barwy polecamy SikaCor® EG-4 lub SikaCor® EG-5.</p>
-------------------	---

Szczegóły aplikacji

Zużycie

	Teoretyczne zużycie / wydajność materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej / mokrej warstwy			
	DFT [µm]	WFT [µm]	kg/m ²	m ² /kg
Sika® Poxicolor SW	200	240	0,360	2,75

Przygotowanie podłoża

Beton:

Powierzchnia równa, lekko szorstka, pozbawiona luźnych i osypujących się części, mlecza cementowego oraz ewentualnych zatłuszczeń. Najlepsze efekty daje piaskowanie lub wysokociśnieniowe czyszczenie hydrodynamiczne.

Stal:

Przy układaniu bez użycia materiałów gruntujących przygotowana w stopniu co najmniej Sa 2^{1/2} wg PN-ISO 8501-1, sucha, odpylona i odtłuszczona. Średnia szorstkość R_z ≥ 50 µm.

Warunki aplikacji

Temperatura / Wilgotność	Minimum +5°C Powierzchnia powłoki: minimum 0°C Wilgotność względna powietrza maks. 85%, dodatkowo temperatura podłoża musi być zawsze co najmniej o 3°C powyżej temperatury punktu rosy. Podłoże musi być suche i bez lodu/przemrożeń.
--------------------------	---

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania	Składnik 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.

Sposoby aplikacji / Narzędzia	<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>Pędzlem, wałkiem lub natryskiem hydrodynamicznym</p> <p>Natrysk hydrodynamiczny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie w pistolecie co najmniej 180 bar - średnica przewodów co najmniej $\frac{3}{8}$ " lub 8 mm - dysze 0.42 - 0.53 mm - kąt natrysku 40 - 80°. <p>W celu korekty lepkości materiału można dodać do 3% rozcieńczalnika S.</p>													
Czyszczenie narzędzi	<p>Narzędzia należy od razu po użyciu umyć przy użyciu SikaCor® Cleaner. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.</p>													
Czas przydatności do użycia	<table border="1"> <tr> <td>W temperaturze</td> <td>+20°C</td> <td colspan="2">+30°C</td> </tr> <tr> <td>Okolo</td> <td>90 minut</td> <td colspan="2">60 minut</td> </tr> </table>				W temperaturze	+20°C	+30°C		Okolo	90 minut	60 minut			
W temperaturze	+20°C	+30°C												
Okolo	90 minut	60 minut												
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	<p>Co najmniej do osiągnięcia 6-tego stopnia wyschnięcia</p> <p>Maksymalna przerwa: 3 miesiące</p> <p>W przypadku dłuższych przerw pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.</p>													
Wiązanie materiału														
Szybkość utwardzania	<p>Dla warstwy o grubości po wyschnięciu 200 µm (6-ty stopień wyschnięcia wg DIN 53150):</p> <table border="1"> <tr> <td>W temperaturze</td> <td>+5°C</td> <td>+10°C</td> <td>+20°C</td> <td>+40°C</td> </tr> <tr> <td>Po</td> <td>30 godz.</td> <td>20 godz.</td> <td>7 godz.</td> <td>2,5 godz.</td> </tr> </table>				W temperaturze	+5°C	+10°C	+20°C	+40°C	Po	30 godz.	20 godz.	7 godz.	2,5 godz.
W temperaturze	+5°C	+10°C	+20°C	+40°C										
Po	30 godz.	20 godz.	7 godz.	2,5 godz.										
Końcowe utwardzenie	1 tydzień (w +20°C)													
Uwaga	<p>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.</p>													
Ochrona zdrowia i środowiska														
Warunki BHP	<p>Podczas pracy obowiązują ubranie, rękawice i okulary ochronne.</p> <p>W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. Zarówno sprzęt oświetleniowy jak i wentylacyjny musi być nie iskrzący.</p> <p>Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.</p>													
Ochrona środowiska	<p>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.</p>													

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. 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 Sika® Poxicolor SW 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

