

Sika® Poxitar SW thick

Grubowarstwowa powłoka ochronna na beton i stal,
do zabezpieczania konstrukcji obciążonych wodą lub ściekami

Construction

Opis produktu Dwuskładnikowy materiał na bazie żywicy epoksydowej wysyczonej szlachetnym olejem antracenyowym, z dodatkiem wypełniaczy mineralnych, o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych.

Zastosowanie Do wykonywania grubowarstwowych powłok ochronnych na narażonych na ścieranie konstrukcjach betonowych i stalowych pracujących w warunkach stałego, bądź długotrwałego obciążenia wodą, wodą agresywną lub ściekami:

- W rurociągach wody przemysłowej
- W kanalizacji i na oczyszczalniach ścieków komunalnych i przemysłowych
- W budownictwie hydrotechnicznym śródlądowym i morskim
- W budownictwie podziemnym

Produkt nie nadaje się do kontaktu z wodą pitną ani do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych i budynkach dla zwierząt.

Właściwości

- Minimalna zawartość rozpuszczalników organicznych (1% wagowo) – produkt klasyfikowany jako bezrozpuszczalnikowy
- Produkt przystosowany do układania w warstwie o grubości po utwardzeniu średnio 500 µm (natryskiem nawet do 1000 µm)
- Materiał twardo-ciągły, o bardzo wysokiej odporności na ścieranie i uderzenia
- Wysoka odporność chemiczna
- Materiał utwardza się również w pod wodą

Dane produktu

Postać

Barwa Czarna

Opakowanie 35 kg

Składowanie

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

Dane techniczne

Gęstość 1,6 kg/dm³

Zawartość części stałych 99% (objętościowo / wagowo)



Odporność

Odporność chemiczna Na wodę, wodę morską, ścieki komunalne, słabo i średnio agresywne ścieki przemysłowe, rozcieńczone kwasy i zasady, większość soli, tłuszcze, oleje, smary i detergenty. Materiał nie jest odporny na długotrwałe oddziaływanie stężonych kwasów, kwasów silnie utleniających, węglowodorów halogenowych i aromatycznych, rozpuszczalników organicznych, fenoli i olejów smołowych.

Odporność termiczna W środowisku suchym: do +100°C
W środowisku mokrym: do +60°C
chwilowo do +80°C

Uwaga! Materiał nie jest odporny na gwałtowne zmiany temperatury (np. działanie gorącej wody na zamrożoną instalację).

Informacje o systemie

Struktura systemu *Jako powłoka ochronna na beton:*
1÷2 x Sika® Poxitar SW thick
W przypadku chropowatej powierzchni zalecamy jej wyrównanie materiałami Sikagard® 720 EpoCem® albo zastosowanie jako podkładu materiału Sika® Poxitar SW w postaci szpachlówki drobnoziarnistej, układanej w 1 cyklu.
Jako zabezpieczenie stali:
1÷2 x Sika® Poxitar SW thick
W razie potrzeby, jako zagruntowanie zastosować SikaCor® Zinc R, a jako rzadszy podkład (dla bardziej chropowatego podłoża) Sika® Poxitar SW.

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® Poxitar SW thick	500	505	0,800	1,25

Zużycie praktyczne materiału zależy od chropowatości podłoża, równomierności ułożenia i strat podczas nanoszenia materiału.

Przygotowanie podłoża *Podłoże stalowe:*
Przygotowane w stopniu Sa 2 ½ według PN-ISO 8501-1, suche, odtłuszczone i odpyłone.
Podłoże betonowe:
Mocne, lekko szorstkie, suche, pozbawione luźnych i osypujących się części oraz mlecza cementowego, zabrudzeń i zatłuszczeń. Najlepsze efekty daje piaskowanie lub wysokociśnieniowe czyszczenie hydrodynamiczne – niezbędne przy późniejszym obciążeniu wodą. W razie potrzeby wyrównania podłoża zaleca się szpachlowanie materiałem Sikagard® 720 EpoCem®.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża Minimum +5°C
Temperatura materiału Minimalna temperatura składnika B +15°C

Instrukcja aplikacji

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

Instrukcja mieszania / Narzędzia Wymieszać wstępnie składnik A. W razie częściowej krystalizacji składnika B podgrzać go pośrednio w kąpeli wodnej o temperaturze +40°C÷+50°C aż do pełnego rozpuszczenia, a następnie schłodzić do temperatury pokojowej. Dodać odpowiednią ilość składnika B do składnika A 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 zamieszać.

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 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 za pomocą sprzętu o wysokiej wydajności (przepływ materiału około 10 dm³ / min, ciśnienie w pistolecie, co najmniej 35 MPa, średnica przewodów, co najmniej 3/8", dysze min. 0,66 mm, kąt otwarcia 40÷80°). Optymalne efekty uzyskuje się przy temperaturze materiału i sprzętu +30°C (z reguły konieczne jest wtedy zastosowanie podgrzewacza przepływowego).

Alternatywnie można dodać do 3% wagowo rozcieńczalnika S. – może to jednak ograniczyć stabilność mokrej warstwy materiału o około 1/3. Nanoszenie za pomocą pędzli lub wałków jest racjonalne jedynie na małych powierzchniach oraz przy pokrywaniu kantów, naroży, wgłębień, itp. Jeżeli duże powierzchnie można pokrywać jedynie za pomocą pędzli lub wałków, zaleca się stosowanie materiału Sika® Poxitar SW.

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

Czas przydatności do użycia ~60 minut (w +20°C)
~30 minut (w +30°C)

Czas do ułożenia kolejnych warstw

	Czas	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C
Sika® Poxitar SW thick	min	36 h	30 h	24 h	12 h	8 h	6 h
	maks	96 h	72 h	60 h	48 h	36 h	24 h

Pomiędzy SikaCor® Zinc R a Sika® Poxitar SW thick: 24 godziny w temperaturze +20°C.

Przekroczenie podanych maksymalnych przerw technologicznych może spowodować znaczne obniżenie przyczepności. W takiej sytuacji niezbędny jest tzw. „sweeping” – zmatowienie powierzchni przez delikatne piaskowanie, a następnie dokładne odpylenie.

Wiązanie materiału

Końcowe utwardzenia W temperaturze +20°C, po 7 dniach w warunkach atmosferycznych.

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. Nie wolno palić, zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas przygotowania materiału nie zbliżać twarzy ani nie wdychać par z nad otwartej puszką ze składnikiem B (utwardzacz).

Przy nanoszeniu natryskiem obowiązuje maska przeciwgazowa. W razie kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi lub oczami płukać dużą ilością letniej, czystej wody, oraz wezwać lekarza.

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 ani 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. 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. Karczunkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
Polska www.sika.pl

