Construction

Sika® Poxita r F (dawna nazwa Inertol-Poxitar® F)

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

Opis produktu	Dwuskładnikowy materiał będący kombinacją żywicy epoksydowej i oleju atracenowego, z dodatkiem wypełniaczy mineralnych, o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych.
Zastosowanie	Do wykonywania powłok ochronnych konstrukcji 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 może być aplikowany na wilgotne podłoża betonowe. Produkt nie nadaje się do kontaktu z wodą pitną ani do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych i budynkach dla zwierząt.
Właściwości	■ Minimalna zawartość rozpuszczalników ■ Materiał twardo-ciągliwy, o bardzo wysokiej odporności na ścieranie i uderzenia ■ Wysoka odporność chemiczna ■ Materiał utwardza się również w pod wodą

Badania

Aprobaty \ Raporty z badań	Posiada Aprobatę Techniczną IBDiM nr AT/2010-02-1905: Powłoka cienkowarstwowa do ochrony powierzchniowej betonu

Dane produktu

Barwa	Czarna, brązowa
Opakowanie	17 i 35 kg

Składowanie

Warunki składowania /Czas przydatności do użycia	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 2 lat od daty produkcji.

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, 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 zamarzniętą instalację).

Informacje o systemie

Struktura systemu

- *Jako powłoka ochronna na beton:*
  2÷3 x Sika® Poxitar F
  Do pierwszej warstwy należy dodać do 5% rozcieńczalnika S. W przypadku chropowatej powierzchni zalecamy jej wyrównanie Sikagard® 720 EpoCem®
- Jako zabezpieczenie stali:
  2÷3 x Sika® Poxitar F
  W razie potrzeby, jako zagruntowanie zastosować SikaCor® Zinc R

Szczegóły aplikacji

Zużycie

	Gęstość płynnego materiału [kg/dm³]	Zawartość części stałych [%]		Teoretyczne zużycie / wydajność materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej / mokrej warstwy			
		obj.	wag.	DFT [µm]	WFT [µm]	kg/m²	m²/kg
Sika® Poxitar F	1,8	87	96	150	175	0,310	3,25

Przygotowanie podłoża

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

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża, otoczenia i materiału

Minimum +5°C

Niesprzyjające warunki aplikacji (np. skraplanie wilgoci na świeżej powłoce) mogą prowadzić do odbarwień powłoki (przede wszystkim brązowej) i powstania lokalnych zmarszczek. Nie ma to jednak wpływu na właściwości powłoki.

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania

Wagowo A : B = 85 : 15

Instrukcja mieszania / narzędzia

Wymieszać wstępnie składnik A. W razie częściowej krystalizacji składnika B podgrzać go pośrednio w kąpieli wodnej o temperaturze +40÷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 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 15 MPa, średnica przewodów, co najmniej 8 mm, dysze 0,53÷0,66 mm, kąt otwarcia 40÷80°. W razie konieczności można dodać do 5% rozcieńczalnika S, ale wtedy nie jest możliwe natychmiastowe obciążenie wodą. Aby ułatwić aplikację materiał można podgrzać.

Czyszczenie narzędzi

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

Czas przydatności do użycia

~90 minut (w temperaturze +20°C)

Czas do ułożenia kolejnych warstw

Pomiędzy warstwami o grubości do 150 µm

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

Pomiędzy SikaCor® Zinc R a Sika® Poxitar F: 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 8÷10 dniach w warunkach atmosferycznych. Niska temperatura wydłuża proces utwardzania. Utwardzanie przebiega również w warunkach zanurzenia w wodze.

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 znad otwartej puszki 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.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl