

Inertol- Poxitar® SW

Epoksydowo-smołowa powłoka ochronna na beton i stal,
do zabezpieczania konstrukcji obciążonych wodą lub ściekami

Opis produktu

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

Zastosowanie

Do wykonywania 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
- Materiał twardo-ciągły, o bardzo wysokiej odporności na ścieranie i uderzenia
- Wysoka odporność chemiczna
- Materiał utwardza się również w pod wodą

Dane produktu

Barwa	Czarna, brązowa
Opakowanie	Zastaw (A+B) 15 kg

Składowanie

Warunki składowania Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym i chłodnym pomieszczeniu.

Czas przydatności do użycia Najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy 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, kwasów silnie utleniających, węglowodorów halogenowych i aromatycznych, rozpuszczalników organicznych, fenoli i olejów smołowych.

Construction



Oporność 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: 2÷3 x Inertol-Poxitar® SW W przypadku chropowatej powierzchni zalecamy jej wyrównanie materiałami Sikagard® 720 EpoCem® albo zastosowanie jako podkładu materiału Inertol-Poxitar® SW w postaci szpachlówki droбноziarnistej, układanej w 1 cyklu. Jeżeli jest to konieczne do zagruntowania należy użyć Sikafloor®-156
	■ Jako zabezpieczenie stali: 2÷3 x Inertol-Poxitar® SW

Zalecane kompozycje szpachlówek i zapraw

Rodzaj mieszanki	Szpachlówka droбноziarnista	Szpachlówka gruboziarnista	Zaprawa naprawcza
Grubość warstwy	0÷3 mm	2÷5 mm	~10 mm
Wagowe proporcja mieszania Inertol-Poxitar® SW:piasek	1:1	1:1,2	1:3,5
Uziarnienie kruszywa	0,1 ÷ 0,3 mm	0÷1,5 mm	0÷4 mm
Extender T	-	0,3÷0,5% ^{*)}	
Gęstość mieszanki	~1,9 kg/dm ³	~2,1 kg/dm ³	~2,2 kg/dm ³
Zużycie na m ² / mm grubości	~1,9 kg/dm ³	~2,1 kg/dm ³	~2,2 kg/dm ³
Zagruntowanie Sikafloor®-156	0,3 kg/m ²	0,3 kg/m ²	0,3 kg/m ²
Czas przydatności do użycia w +20°C	~1,5 godz.	~1,5 godz.	~1,5 godz.

^{*)}W stosunku do masy zaprawy

Szczegóły aplikacji

Zużycie

	Gęstość płynnego materiału [kg/dm ³]	Zawartość składników stałych [%]		Teoretyczna grubość warstwy przy zużyciu 100 g/m ² [µm]		Teoretyczne zużycie materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej warstwy	
		wag.	obj.	mokrej	suchej	[µm].	[kg/m ²]
Inertol-Poxitar® SW	1,5	93	95	65	62	150	0,240

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

Przygotowanie podłoża	<ul style="list-style-type: none"> ■ Podłoże stalowe: Przygotowane w stopniu Sa 2 ½ według PN-ISO 8501-1, suche, odtłuszczone i odpylone. ■ 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® lub szpachlówką wykonaną z Inertol-Poxitar® SW.
------------------------------	--

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża, otoczenia i materiału	Minimum	+10°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 = 80 : 20
----------------------------	--------	-----------------

Instrukcja mieszania / narzędzia	<p>Wymieszać wstępnie składnik A. W razie częściowej krystalizacji składnika B podgrzać go pośrednio w kąpeli wodnej o temperaturze +40°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.</p> <p>W niskich temperaturach zalecane jest podgrzanie składnika B do temperatury +20°C÷+25°C, w celu łatwiejszego wymieszania materiału.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Szpachlówka z Inertol-Poxitar® SW <p>Do wymieszanych składników A i B stopniowo, małymi porcjami dodawać wypełniacz (kruszywo płukane, suszone, o odpowiednim uziarnieniu) i mieszać do uzyskania jednorodnego materiału</p>
---	---

Sposoby aplikacji / narzędzia	<p>Wybór metody noszenia 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.</p> <p>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.</p> <p>Optymalne efekty uzyskuje się przy temperaturze materiału i sprzętu +30°C (z reguły konieczne jest wtedy zastosowanie podgrzewacza przepływowego).</p> <p><i>Szpachlówka na bazie Inertol-Poxitar® SW:</i></p> <p>Szpachlówka drobnoziarnista (grubość warstwy 0÷1,5 mm): nanoszenie w 2 cyklach za pomocą pacy lub szpachli – w pierwszym cyklu należy zamknąć siłowo nierówności podłoża, a w drugim ułożyć warstwę o wymaganej minimalnej grubości. Przy aplikacji na piony do materiału można dodać Extender T</p> <p>Szpachlówka gruboziarnista: ułożyć warstwę szczepną z Inertol-Poxitar® SW energicznie wcierając go pędzlem lub szczotką w podłoże, a następnie „mokro na mokro” ułożyć pierwszą warstwę szpachlówki za pomocą pacy lub szpachli zamykając siłowo nierówności podłoża. W drugim cyklu ułożyć warstwę o wymaganej minimalnej grubości.</p> <p>Zaprawę stosuje się przede wszystkim na powierzchniach poziomych i lekko pochyłych. Ułożyć warstwę szczepną jak wyżej, a następnie „mokro na mokro” rozłożyć, rozprowadzić, zagęścić wyrównać zaprawę za pomocą pac i ewentualnie łąt na prowadnicach.</p> <p>Na powierzchniach pionowych lub skośnych konieczne jest zastosowanie szalunku zabezpieczonego środkiem antyadhezyjnym – zaprawę wlewa się między szalunek a podłoże (świeżo pokryte warstwą szczepną) i delikatnie zagęszcza.</p>
--------------------------------------	---

Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem S. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.						
Czas przydatności do użycia	W temperaturze +20°C						~60 minut
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
Inertol-Poxitar® SW	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
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	<p>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 puszki ze składnikiem B (utwardzacz).</p> <p>Przy nanoszeniu natryskiem obowiązuje maska przeciwgazowa. W razie kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi lub oczami płukać dużą ilością letniej, czystej wody, oraz wezwać lekarza.</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 gruntowych ani kanalizacji.</p> <p>Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywo sztuczne.</p>

Uwagi prawne

W przypadku wątpliwości stosować się do zaleceń podanych na opakowaniu. Podane w karcie technicznej informacje o produktach, a w szczególności proponowane zakresy stosowania i sposoby aplikacji, podawane są w dobrej wierze w oparciu o nasz aktualny stan wiedzy i nabyte doświadczenia w praktyce. Z uwagi na mogące wystąpić różnicowanie obiektów, parametrów podłoża, warunków i sposobu aplikacji oraz późniejszej eksploatacji, które pozostają całkowicie poza kontrolą firmy Sika, właściwości produktów podane w kartach technicznych odnoszą się wyłącznie do warunków stosowania określonych w tych kartach. W przypadkach wątpliwych należy skontaktować się z przedstawicielami Sika Poland. Dane zawarte w karcie technicznej, jak również nie potwierdzona pisemnie porada ustna, nie mogą stanowić podstawy do bezwarunkowej odpowiedzialności producenta



Sika Poland Sp. z o.o. Tel. +48 22 31 00 700
 ul. Karczkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
 02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
 Polska www.sika.pl

