

Icosit-Poxicolor® SW

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

Construction

Opis produktu	Dwuskładnikowy materiał powłokowy na bazie żywicy epoksydowej, o niskiej zawartości rozpuszczalników organicznych.
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none">■ 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 zabezpieczania antykorozyjnego elementów stalowych łączonych na śruby sprężające■ Jako grubowarstwowy zamiennik dla materiałów Icosit-Poxicolor®■ Jako bezsmołowy zamiennik dla materiałów z grupy Inertol-Poxitar®
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Niska zawartość rozpuszczalników organicznych■ Nie zawiera kompozytów smołowych■ Łatwość nanoszenia pędzlem, wałkiem i natryskiem bezpowietrznym■ Produkt przystosowany do układania w warstwie o grubości po utwardzeniu średnio 200 µm każda■ Po utwardzeniu materiał twardo-ciągły, odporny na ścieranie i uderzenia oraz fizjologicznie obojętny■ Odporny na działanie wody i ścieków komunalnych
Dane produktu	
Barwa	Standardowo szary RAL 7032, czarny, RAL 9002 i brunatno-czerwony, inne kolory na zamówienie po wcześniejszym uzgodnieniu.
Opakowanie	15 kg
Składowanie	
Warunki składowania	Produkt należy składować w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym i chłodnym pomieszczeniu.
Czas przydatności do użycia	Materiał najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
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	<ul style="list-style-type: none">■ W środowisku suchym do +100°C■ W środowisku mokrym do +40°C



Informacje o systemie

Struktura systemu

■ **Jako zabezpieczenie betonu:**

2÷3 x Icosit® Poxicolor® SW

W przypadku chropowatej powierzchni zalecamy jej wyrównanie materiałem Sikagard® 720 EpoCem®. Jako zagrunтовanie podłoża porowatych, które nie będą zamknięte szpachlą, można zastosować Icosit® 2406 Primer.

■ **Jako zabezpieczenie stali (przygotowanej w stopniu Sa 2^{1/2}):**

1÷3 x Icosit® Poxicolor® SW

W razie potrzeby jako zagrunтовanie można zastosować Fria zinc® R lub Icosit-Poxicolor® Primer HE New, w zależności od późniejszych obciążeń.

W warunkach intensywnego nasłonecznienia jako ewentualną warstwę wierzchnią o wysokiej stabilności barwy polecamy Icosit® EG 4 lub Icosit® EG 5.

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	
		obj.	wag.	mokrej	suchej	μm	kg/m ²
Icosit-Poxicolor® SW	1,5	83	91	66	55	200	0,36

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

Przygotowanie podłoża

■ **Beton:**

Powierzchnia równa, lekko szorstka, pozbawiona luźnych i osypujących się części, mleczka cementowego oraz ewentualnych zatluszczeń. 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 odtuszczona.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum Zawsze, co najmniej 3°C powyżej temperatury punktu rosy	+0°C
Temperatura otoczenia	Minimum	+5°C

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania Wagowo A : B = 82 : 18

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

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.

Pędzlem, wałkiem lub natryskiem bezpowietrznym (ciśnienie w pistolecie co najmniej 18 MPa, średnica przewodów co najmniej 3/8", dysze 0.53÷0.66 mm, kąt otwarcia 40-80°). W niskich temperaturach można dodać do 3% rozcieńczalnika S.

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

Czas przydatności do użycia

W temperaturze	+10°C	+20°C	+30°C
Okolo	120 minut	90 minut	60 minut

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

- Co najmniej do osiągnięcia 6-tego stopnia wyschnięcia
- Maksymalna przerwa: 3 miesiące

Wiązanie materiału

Szybkość utwardzania

Dla warstwy o grubości po wyschnięciu 200 µm (6-ty stopień wyschnięcia wg DIN 53150):

W temperaturze	+5°C	+10°C	+20°C	+40°C
Po	30 godz.	20 godz.	7 godz.	2,5 godz.

Końcowe utwardzenie

W temperaturze +20°C

1 tydzień

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 obowiązują ubranie, rękawice i okulary ochronne. 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. Materiał drażniący; żrący i niebezpieczny dla środowiska. Materiał łatwo palny; działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę; może powodować oparzenia w przypadku kontaktu ze skórą. W razie kontaktu materiału z oczami, błonami śluzowymi lub długotrwałego kontaktu ze skórą płukać dużą ilością letniej, czystej wody a następnie skonsultować się z lekarzem.

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 powierzchniowych ani kanalizacji. Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywa sztuczne.

Uwagi prawne

W przypadku wątpliwości stosować się do zaleceń umieszczonych na opakowaniu. Informacje w karcie technicznej o produktach, a w szczególności proponowane zakresy i sposoby stosowania, podawane są w dobrej wierze na podstawie naszego aktualnego stanu wiedzy i nabytego w praktyce doświadczenia. 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.
ul. Karczynkowska 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

