

Icosit® SW 500

Grubowarstwowa, epoksydowa powłoka ochronna na beton i stal w budownictwie hydrotechnicznym i przemysłowym

Opis produktu	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, gęsty materiał powłokowy na bazie żywicy epoksydowej.
Zastosowanie	Do wykonywania grubowarstwowych powłok ochronnych na narażonych na ścieranie powierzchniach konstrukcji betonowych, stalowych i ze stali ocynkowanej w budownictwie hydrotechnicznym oraz w obiegach wody przemysłowej. Materiał przeznaczony jest przede wszystkim do nanoszenia natryskiem bezpowietrznym. Może być stosowany jako bezsmółkowy zamiennik materiału Inertol-Poxitar® SW thick.
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Nie zawiera rozpuszczalników organicznych■ Nie zawiera kompozytów smołowych■ Przeznaczony do układania natryskiem na dużych powierzchniach, powierzchnie mniejsze można pokrywać za pomocą pędzli lub wałków■ Produkt przystosowany do nakładania warstwami o grubości po utwardzeniu średnio 500 µm (natryskiem nawet do 1000 µm)■ Materiał twardo – elastyczny po utwardzeniu, odporny na ścieranie i uderzenia■ Odporny na działanie wody i ścieków komunalnych
Dane produktu	
Barwa	Standardowo szara RAL 7032, czarna RAL 9002 i brunatno-czerwona
Opakowanie	Zestaw (A+B) 15 kg
Składowanie	
Warunki składowania	Produkt należy składować w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, 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, 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:**
1÷2 x Icosit® SW 500
W przypadku chropowatej powierzchni zalecamy jej wyrównanie np. materiałem: Sikagard® 720 EpoCem.
- **Jako zabezpieczenie stali**
1÷2 x Icosit® SW 500
W razie potrzeby jako zagruntowanie można zastosować Friezinc® R.
- **Jako zabezpieczenie stali ocynkowanej:**
1 x Icosit® EG 1
1÷2 x Icosit® SW 500

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 średnie grubości suchej warstwy	
		obj.	wag.	mokrej	suchej	µm	kg/m ²
Icosit® SW 500	1,5	100	100	67	67	500	0,75

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:**
Przygotowana w stopniu co najmniej Sa 2^{1/2} wg PN –ISO 8501-1, sucha, odpylona i odtłuszczona.
- **Ocynek:**
Lekko zmatowiony (przez delikatne piaskowanie) odpylony i odtłuszczony.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża i otoczenia	Minimum	+0°C
Temperatura materiału	Aby uzyskać odpowiednią konsystencję, materiał należy ogrzać do temperatury minimum +15°C lub dodać do 4% wagowo rozcieńczalnika S.	

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. Temperatura materiału po wymieszeniu powinna wynosić +20°C÷+30°C.	

Sposób 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 (ciśnienie w pistolecie co najmniej 18 MPa, średnica przewodów co najmniej 3/8", dysze 0,53÷0,66 mm, kąt otwarcia 40÷80°.

Nanoszenie za pomocą pędzli lub wałków jest racjonalne jedynie na małych powierzchniach oraz przy pokrywaniu kantów, naroży, wgłębień, itp.

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	45 minut
	■ W temperaturze +30°C	25 minut
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	■ Minimalny: do osiągnięcia szóstego stopnia wyschnięcia.	
	■ Maksymalny: 3 miesiące.	

Wiązanie materiału

Czas wysychania	6-ty stopień wyschnięcia wg DIN 53150:					
	Materiał	Gr. suchej warstwy	+5°C	+23°C	+40°C	+80°C
	Icosit® SW 500	500 µm	48 godz.	12 godz.	3 godz.	30 min.

Końcowe utwardzenie Pełną odporność mechaniczną i chemiczną materiał uzyskuje po 7 dniach w temperaturze +20°C. Materiał utwardza się również pod wodą.

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. 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 mieszanka mogą zanieczyszczać 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 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 zróżnicowanie 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. 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

