

SikaCor® TW 1

(dawna nazwa Icosit® TW 1)

Bezrozpuszczalnikowa, epoksydowa powłoka ochronna na stal przeznaczona do stosowania w instalacjach wody pitnej

Opis produktu	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy materiał powłokowy na bazie żywicy epoksydowej o wysokiej odporności mechanicznej i o niskiej zawartości rozpuszczalników.
Zastosowanie	Do wykonywania wytrzymałych powłok ochronnych na konstrukcjach stalowych obciążonych wodą pitną. Szczególnie zalecana do zabezpieczania rurociągów, zbiorników, filtrów, armatury itp. SikaCor® TW 1 spełnia wymagania UBA (rekomendacja KTW) do kontaktu z zimną wodą pitną i został przebadany zgodnie z DVGW W 270
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Możliwość uzyskania powłoki 750 µm w jednym cyklu nanoszenia (nominalna grubość suchej warstwy NDFT = 450 µm)■ Utwardzona powłoka jest twardo – elastyczna, odporna na uderzenia i inne obciążenia mechaniczne oraz obojętna fizjologicznie

Badania

Aprobaty \ Raporty z badań	ITB Aprobata Techniczna Nr AT-15-3447/2006 Wyroby do ochrony powierzchniowej konstrukcji betonowych i stalowych. PZH Atest Higieniczny HK/B/0609/01/2005. Materiał powłokowy SikaCor TW 1/ Sikagard 2050 DW do wykonania powłok ochronnych w instalacjach mających kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia.
-----------------------------------	--

Dane produktu

Postać

Barwa	Standardowo kolory zbliżone do: RAL 1013, 5015, 7032. W przypadku narażenia powłoki na obciążenie zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi możliwe jest żółknięcie i kredowanie powłoki. Możliwe są nieznaczne odchylenia od wymienionych barw w różnych partiach produkcyjnych materiału.
--------------	--

Opakowanie	3 i 12 kg
-------------------	-----------

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Materiał składowany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach w chłodnym i suchym środowisku najlepiej zużyć w przeciągu 24 miesięcy od daty produkcji.
--	--



Odporność

Odporność chemiczna Na wodę, ścieki komunalne, sole obojętne, środki dezynfekujące i czyszczące. Brak odporności na rozpuszczalniki i paliwa.

Odporność termiczna do +100°C w środowisku suchym
do +40°C warunkach obciążenia wodą

Informacje o systemie

Struktura systemu Natrysk bezpowietrzny 1 x 450µm SikaCor® TW 1
Nanoszenie wałkiem 3 x 150µm SikaCor® TW 1

Szczegóły aplikacji

Zużycie materiału

	Gęstość płynnego materiału [kg/dm ³]	Zawartość części stałych [%]		Teoretyczne zużycie / wydajność materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej / mokrej warstwy			
		obj.	wag.	DFT [µm]	WFT [µm]	kg/m ²	m ² /kg
SikaCor® TW 1	1,5	100	100	450	450	0,675	1,50

Przygotowanie podłoża *Stal:*
Przygotowana w stopniu, co najmniej Sa 2^{1/2} wg PN-ISO 8501-1, sucha, odpylona i odtłuszczona.
Stal nierdzewna, aluminium:
Lekko zmatowiona (np. przez delikatne piaskowanie tzw. „sweeping”), sucha, odpylona i odtłuszczona.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża Minimum +15°C

Temperatura materiału Minimum +15°C

Temperatura punktu rosy Temperatura otoczenia musi być, o co najmniej 3 stopnie wyższa od punktu rosy.

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania Składnik A:B (wagowo) = 77:23

Instrukcja mieszania Wymieszać oddzielnie składniki A i B za pomocą mieszadła elektrycznego. Następnie mieszać oba komponenty razem wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym, przez co najmniej 3 minuty, unikając napowietżenia mieszanki. Szczególnie uważnie należy mieszać przy dnie i ścianach pojemnika. Następnie przelać materiał do innego, czystego pojemnika i raz jeszcze krótko wymieszać. Wymieszany materiał musi mieć jednolitą barwę. SikaCor® TW 1 nie może być mieszany z jakimikolwiek innymi materiałami, nie wolno dodawać rozcieńczalników.

Sposoby aplikacji / Narzędzia

Metoda nanoszenia ma wpływ na wygląd naniesionej powłoki oraz na grubość suchej warstwy. Najlepszy efekt daje aplikacja natryskowa, możliwe jest także nanoszenie materiału natryskiem bezpowietrznych lub pędzlem. W przypadku większych aplikacji zasadne jest wykonanie próbnej aplikacji w celu sprawdzenia czy wybrana metoda aplikacji daje powłokę o żądanych parametrach.

Natrysk bezpowietrzny:

Ciśnienie w pistolecie min. 200 barów, średnica wężu min. 8 mm, dysza 0,48±0,58 mm, kąt otwarcia 40–60°. Należy stosować podgrzewanie przepływowe. Podczas aplikacji, temperatura materiału ma wynosić +40–+60°C.

Pędzel lub wałek

Nanoszenie pędzlem lub wałkiem możliwe jest tylko na małych powierzchniach lub do zabezpieczenia naroży. W czasie aplikacji zaleca się zapewnienie temperatury materiału około +20°C. Ze względu na krótki czas przydatności do użycia po wymieszaniu składników, zaleca się stosowanie materiału w opakowaniach 3 kg.

Czyszczenie narzędzi Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Rozcieńczalnika K. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

Czas przydatności do użycia po wymieszaniu	~25 minut w temperaturze +20°C ~15 minut w temperaturze +30°C ~10 minut w temperaturze +40°C												
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	Minimum: do osiągnięcia 6-tego stopnia wyschnięcia. Maksimum: 3 dni Przy dłuższej przerwie podłoże należy aktywować poprzez przepiaskowanie.												
Wiązanie materiału													
Czas utwardzania	Osiągnięcie 6-tego stopnia wyschnięcia wg DIN 53150												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkt</th> <th>Grubość suchej warstwy</th> <th>+15°C</th> <th>+23°C</th> <th>+40°C</th> <th>+80°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SikaCor® TW 1</td> <td>450µm</td> <td>20 godz.</td> <td>14 godz.</td> <td>6 godz.</td> <td>2 godz.</td> </tr> </tbody> </table>	Produkt	Grubość suchej warstwy	+15°C	+23°C	+40°C	+80°C	SikaCor® TW 1	450µm	20 godz.	14 godz.	6 godz.	2 godz.
Produkt	Grubość suchej warstwy	+15°C	+23°C	+40°C	+80°C								
SikaCor® TW 1	450µm	20 godz.	14 godz.	6 godz.	2 godz.								
Końcowe utwardzenie	10÷14 dni przy temperaturze podłoża +20°C Napełnienie zbiornika wodą jest możliwe tylko po całkowitym utwardzeniu powłoki.												
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 ubrania, 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 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													
<p>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 różnicowanie 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 Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.</p>													



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

