

Karta Informacyjna

SikaCor® EG-1

Niskorozpuszczalnikowa powłoka podkładowa, międzywarstwowa na bazie żywicy epoksydowej, zawierająca płatki miki żelaza

OPIS PRODUKTU

SikaCor® EG-1 jest dwuskładnikową, zawierającą płatki miki żelaza powłoką podkładową oraz międzywarstwową na bazie żywicy epoksydowej.

SikaCor® EG-1 stosowany jest jako składnik systemu SikaCor® EG-System, szczególnie jako powłoka wykonywana w zakładach wytwórczych konstrukcji stalowych.

Niskorozpuszczalnikowy wg Wytycznych Stowarzyszenia Przemysłu Lakierniczego i Materiałów Antykorozyjnych (VdL-RL 04).

ZASTOSOWANIE

SikaCor® EG-1 stosowana jest jako mechanicznie odporna powłoka na powierzchniach narażonych na oddziaływanie warunków atmosferycznych ze stali, stali ocynkowanej ogniowo, cynku natryskowego, stali szlachetnej i aluminium.

SikaCor® EG-1 w połączeniu z dwuskładnikowymi powłokami gruntującymi i/lub nawierzchniowymi tworzy system powłokowy o odporności mechanicznej, na działanie wody i chemikaliów o długotrwałej skuteczności antykorozyjnej, kategoria korozyjności środowiska C5-I lub C5-M, trwałość ochrony „Wysoka” wg PN-EN ISO 12944-5.

CHARAKTERYSTYKA / WŁAŚCIWOŚCI

- Bezpośrednia aplikacja na ocynkowaną ogniowo i natryskowo stal oraz stal szlachetną i aluminium
- Grubość warstwy do 120 µm w jednym cyklu roboczym
- W połączeniu z dwuskładnikowymi, epoksydowymi powłokami gruntującymi i dwuskładnikowymi, poliuretanowymi powłokami nawierzchniowymi:
- Bardzo dobre właściwości antykorozyjne
- Doskonała stabilność chemiczna, atmosferyczna i kolorystyczna
- Twardoelastyczny i twardy, ale nie kruchy
- W dużym stopniu niewrażliwy na uderzenia i zarysowania

BADANIA

APROBATY / NORMY

Rekomendacja Techniczna IBDiM Nr RT/2012-02-0113 Zestawy farb epoksydowych i poliuretanowych do zabezpieczania antykorozyjnego konstrukcji stalowych, stalowych natryskiwanych cieplnie cynkiem, aluminium oraz ich stopami, a także stalowych ocynkowanych

zanurzeniowo konstrukcji mostowych o nazwie SikaCor® 1.

Rekomendacja Techniczna IBDiM Nr RT/2012-02-0114 Zestawy farb epoksydowych i poliuretanowych do antykorozyjnego zabezpieczania powierzchni stalowych konstrukcji mostowych o nazwie SikaCor® 2.

Aprobata Techniczna IBDiM AT/2010-02-0905/1 Zestaw materiałów z płynnych żywic epoksydowych do izolacji wodochronnych pomostów SikaCor® EG-1, SikaCor® HM i Esha Pufferschicht.

SikaCor® EG-1 Rapid jest dopuszczony i nadzorowany wg TL/TP-KOR Stahlbauten, Blatt 97.

DANE PRODUKTU

KOLORY

SikaCor® EG-1 szary ~ DB 702 ew. ~ DB 703, ~ DB 601

SikaCor® EG-1 biały

Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych możliwe są nieznaczne odchylenia kolorystyczne pomiędzy poszczególnymi partiami produkcyjnymi.

OPAKOWANIA

SikaCor® EG-1: 30, 15 i 3 kg netto

Sika® Verdünnung EG: 25, 10 i 3 l

SikaCor® Cleaner: 25, 160 l

SKŁADOWANIE

Materiał w nieuszkodzonych opakowaniach składowany w chłodnych i suchych warunkach najlepiej zużyć w ciągu 3 lat od daty produkcji.

SYSTEM

UKŁAD WARSTW

Stal:

Jako powłoka międzywarstwowa na dwuskładnikowych powłokach gruntujących z asortymentu Sika, np.:

SikaCor® Zinc R

SikaCor® Zinc R Rapid

SikaCor® EG Phosphat

SikaCor® EG Phosphat Rapid

SikaCor® Poxicolor Primer HE Neu

Także jako powłoka międzywarstwowa na SikaCor® Zinc ZS

Odpowiednie powłoki międzywarstwowe i nawierzchniowe:

Pokrywać odpowiednimi jedno- i dwuskładnikowymi produktami z serii SikaCor® i Sika® Permacor®.

Powierzchnie ocynkowane, aluminium i stal szlachetna:

1 x SikaCor EG-1

1 x Powłoka nawierzchniowa (p. powyżej)

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Stal:

Obróbka strumieniowa do stopnia przygotowania powierzchni Sa 2 ½ wg PN-EN ISO 12944, część 4. Podłoże bez zabrudzeń, olejów i tłuszczu.

Powierzchnie ocynkowane, aluminium i stal szlachetna:

Podłoże bez zabrudzeń, olejów, tłuszczu i produktów korozji. W przypadku długotrwałego oddziaływania wody lub kondensatu wodnego powierzchnię lekko omieść bezferrytowym ścierniwem.

Do czyszczenia zabrudzonych powierzchni wszystkich typów, jak np. powierzchnie ocynkowane lub pokryte powłoką zalecane jest stosowanie

DANE TECHNICZNE

GĘSTOŚĆ ~ 1,6 kg/dm³

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH ~ 60 % objętościowo / ~ 77 % wagowo

ZUŻYCIE MATERIAŁU

Teoretyczne zużycie materiału / Emisja LZO bez strat dla średniej grubości suchej warstwy			
Grubość suchej warstwy w µm	Grubość mokrej warstwy w µm	~ kg/m ²	LZO ~ g/m ²
80	135	0,215	49,1

Podane grubości warstwy powłoki gruntującej nie uwzględniają współczynników korygujących z uwagi na szorstkość powierzchni wg ISO 19840.

Przy nanoszeniu natryskiem SikaCor® EG-1 w jednym cyklu roboczym można uzyskać grubość suchej warstwy 120 µm.

PROPORCJE MIESZANIA
(SKŁADNIK A : B)
90 : 10 (wagowo)
4,7 : 1 (objętościowo)

ODPORNOŚĆ

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Wpływy atmosferyczne, woda, ścieki, woda morską, spaliny, sole odladzające, pary kwasów i ługów, oleje, tłuszcze, krótkotrwałe oddziaływanie materiałów pędnych i rozpuszczalników.

ODPORNOŚĆ TERMICZNA

W zależności od zastosowanej powłoki gruntującej
Środowisko suche do +100°C, krótkotrwała do +150°C
Środowisko wilgotne do +50°C

Przy wyższych obciążeniach temperaturowych należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

SZCZEGÓŁY APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU

Przed mieszaniem dokładnie przemieszać mechanicznie składnik A. Następnie, zachowując prawidłowe proporcje, zmieszać składnik A ze składnikiem B. W celu uniknięcia rozchlapania i rozlania początkowo mieszać składniki przy minimalnej prędkości obrotowej mieszadła. Następnie mieszać intensywnie przy maksymalnej prędkości obrotowej mieszadła 300 obr./min. Czas mieszania wynosi minimum 3 minuty i nie krócej niż to wymagane do uzyskania jednorodnej mieszanki. Następnie wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać. W trakcie mieszania i przelewania materiału należy stosować odpowiednie rękawice ochronne, fartuch gumowy, koszulę z długim rękawem, buty robocze oraz szczelne okulary ochronne / ochronę twarzy.

METODY APLIKACJI

Podane grubości warstwy uzyskiwane są poprzez natrysk hydrodynamiczny. Uzyskanie jednolitej grubości warstwy oraz jednolitego wyglądu zależy od przebiegu aplikacji. Z reguły najlepsze efekty uzyskuje się przy stosowaniu natrysku. Dodatek rozcieńczalnika obniża stabilność i grubość suchej warstwy. Przy aplikacji wałkiem lub pędzlem, w zależności od kształtu i rodzaju zabezpieczanej konstrukcji oraz barwy użytego materiału, mogą być

	konieczne dodatkowe czynności, aby uzyskać żadaną grubość 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. <u>Malowanie pędzlem lub wałkiem</u> <u>Natrysk:</u> Natrysk wysokociśnieniowy z dyszą 1,5 – 2,5 mm, ciśnienie 3 – 5 bar, wymagany filtr oleju i wody <u>Natrysk hydrodynamiczny:</u> Ciśnienie w pistolecie minimum 180 bar, dysza 0,38 – 0,53 mm, kąt natrysku 40 – 80°																	
WARUNKI APLIKACJI	Minimum +5°C (materiału i podłoża). Wilgotność względna powietrza: maksimum 85%. W przypadku aplikacji na zewnątrz należy zwrócić uwagę na punkt rosy. Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. W razie konieczności materiał można rozcieńczyć max 5% rozcieńczalnika Sika® Verdünnung EG.																	
CZAS OTWARTY	Przy +10°C ok. 12 godzin Przy +20°C ok. 8 godzin Przy +30°C ok. 5 godzin																	
STOPIEŃ SUCHOŚCI 6 WG DIN 53150	<table><tr><td>Grubość suchej warstwy</td><td>+5°C</td><td>+20°C</td><td>+30°C</td><td>+40°C</td><td>+80°C</td></tr><tr><td>80 µm</td><td>12 h</td><td>6 h</td><td>2,5 h</td><td>75 min</td><td>20 min</td></tr></table>						Grubość suchej warstwy	+5°C	+20°C	+30°C	+40°C	+80°C	80 µm	12 h	6 h	2,5 h	75 min	20 min
Grubość suchej warstwy	+5°C	+20°C	+30°C	+40°C	+80°C													
80 µm	12 h	6 h	2,5 h	75 min	20 min													
CZASY POMIĘDZY CYKLAMI ROBOCZYMI	Minimum: po osiągnięciu stopnia suchości 6 Maksimum: 4 lata W przypadku dłuższych przerw należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika. Przed kolejnymi cyklami roboczymi należy usunąć ewentualne zanieczyszczenia (patrz str. 3 Przygotowanie powierzchni)																	
CZAS CAŁKOWITEGO WYSCHNIĘCIA	Pełne utwardzenie w zależności od grubości warstwy i temperatury po 1 – 2 tygodniach.																	
ROZCIEŃCZALNIK	Sika® Verdünnung EG																	
CZYSZCZENIE NARZĘDZI	SikaCor® Cleaner																	

WAŻNE INFORMACJE

DYREKTYWA UNIJNA 2004/42 W SPRAWIE OGRANICZEŃ EMISJI LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42/EC, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ **Lb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w SikaCor® EG-1 wynosi < 500 g/l.

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

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

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 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. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. 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.
Powłoki ochronne
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Opracował
Powłoki ochronne
Phone: +48 22 31 00 700
Fax: +48 22 31 00 800
Mail: sika.poland@pl.sika.com



© 2016 Sika Poland Sp. z o.o.

Karta Informacyjna
SikaCor® EG-1
19.04.2016, Wydanie 1
02 06 02 00 004 0 000002

Polski
Powłoki ochronne



BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

