

Karta Informacyjna

SikaCor® EG-1

Niskorozpuszczalnikowa powłoka międzywarstwowa na bazie żywicy epoksydowej, zawierająca płatki miki

OPIS PRODUKTU

SikaCor® EG-1 jest dwuskładnikową, zawierającą płatki miki powłoką 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 międzywarstwowa na powierzchniach narażonych na oddziaływanie warunków atmosferycznych ze stali, stali ocynkowanej ogniowo, ocynku 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 natrykiwanych 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 zabezpieczenia 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 ~ DB 701
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 grubość suchej warstwy w jednym cyklu roboczym nie może przekraczać 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, krótkotrwałe 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.

Malowanie pędzlem lub wałkiem

Natrysk:

Natrysk wysokociśnieniowy z dyszą 1,5 – 2,5 mm, ciśnienie 3 – 5 bar, wymagany filtr oleju i wody

Natrysk hydrodynamiczny:

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 nietwardzonej 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**

| 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 zróżnicowanie 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



© 2013 Sika Services AG

Karta Informacyjna
SikaCor® EG-1
16.01.2014, Wydanie 1
02 06 02 00 004 0 000002

Polski
Powłoki ochronne