

Karta Informacyjna

SikaCor® EG-4

Odporna mechanicznie, akrylowo-poliuretanowa, powłoka nawierzchniowa zawierająca płatki miki

OPIS PRODUKTU

SikaCor® EG-4 jest dwuskładnikową, barwną powłoką nawierzchniową na bazie poliuretanu, zawierającą płatki miki.

SikaCor® EG-4 stosowany jest jako składnik systemu SikaCor® EG-System. Dodatek 1% wagowo SikaCor® PUR Beschleuniger (patrz odpowiednia Karta Informacyjna) zapewnia bardzo szybkie wysychanie i utwardzanie.

ZASTOSOWANIE

SikaCor® EG-4 w połączeniu z dwuskładnikowymi powłokami gruntującymi i/lub nawierzchniowymi z palety SikaCor® i Sika® Permacor® tworzy odporny mechanicznie system powłokowy do obciążeń warunkami atmosferycznymi i stałego zanurzenia w wodzie. Doskonale nadaje się do stosowania w wytwórniach konstrukcji stalowych.

CHARAKTERYSTYKA / WŁAŚCIWOŚCI

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.

SikaCor® EG-4 jest dopuszczony i nadzorowany wg TL/TP-KOR Stahlbauten, Blatt 87 i Blatt 94.

SikaCor® EG-4 w połączeniu z SikaCor® PUR Beschleuniger jest dopuszczony i nadzorowany wg TL/TP-KOR Stahlbauten, Blatt 97.

DANE PRODUKTU

KOLORY	SikaCor® EG-4 jest w kolorze płatków miki Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych możliwe są nieznaczne odchylenia kolorystyczne pomiędzy poszczególnymi partiami produkcyjnymi.
OPAKOWANIA	SikaCor® EG-4: 30, 12.5 i 3 kg* netto Sika® Verdünnung EG: 25, 10 i 3 l SikaCor® Cleaner: 25, 160 l W przypadku pojedynczych opakowań 3 kg możliwe są także inne kolory.
SKŁADOWANIE	Materiał w nieuszkodzonych opakowaniach składowany w chłodnych i suchych warunkach najlepiej zużyć w ciągu 2 lat od daty produkcji.

SYSTEM

UKŁAD WARSTW	<u>Stal:</u> Jako powłoka nawierzchniowa na dwuskładnikowych powłokach gruntujących i międzywarstwowych z palety SikaCor® i Sika® Permacor®. <u>Powierzchnie ocynkowane, aluminium i stal szlachetna:</u> 1 x SikaCor® EG-1 lub SikaCor® EG-1 VHS 1 x SikaCor® EG-4
PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI	<u>Stal:</u> Obróbka strumieniowa do stopnia przygotowania powierzchni Sa 2 ½ wg PN-EN ISO 12944, część 4. Podłoże bez zabrudzeń, olejów i tłuszczu. <u>Powierzchnie ocynkowane, aluminium i stal szlachetna:</u> 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 SikaCor® Wash.

DANE TECHNICZNE

GĘSTOŚĆ	~ 1,4 kg/dm ³
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH	~ 55 % objętościowo / ~ 70 % 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	145	0,205	61,1

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

PROPORCJE MIESZANIA (SKŁADNIK A : B)	92 : 8 (wagowo) 8,9 : 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.

OPORNOŚĆ TERMICZNA

W zależności od zastosowanej powłoki gruntującej
Środowisko suche do +150°C, krótkotrwałe do +180°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 żądaną 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).

Temperatura podłoża minimum 0°C jeśli stosowany jest przyspieszacz SikaCor® PUR Beschleuniger.

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.

Podłoże musi być suche i bez lodu.

CZAS OTWARTY

Przy +10°C ok. 7 godzin *ok. 5 godzin
 Przy +20°C ok. 5 godzin *ok. 3 godziny
 Przy +30°C ok. 4 godzin *ok. 2 godziny

* Przy dodaniu 1% wagowo SikaCor® PUR Beschleuniger.

**STOPIEŃ SUCHOŚCI 6
WG DIN 53150**

Grubość suchej warstwy	+5°C	+10°C	+20°C	+40°C	+80°C
80 µm	19 h	16 h	12 h	1,5 h	20 min

Przy dodaniu 1% wagowo SikaCor® PUR Beschleuniger

Grubość suchej warstwy	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+80°C
80 µm	48 h	12 h	4 h	2 h	1 h	15 min

**CZASY POMIĘDZY CYKLAMI
ROBOCZYMI**

Minimum: po osiągnięciu stopnia suchości 6
 Maksimum: bez ograniczeń

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.

ROZCIĘNCZALNIK

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-4 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

Karta Informacyjna

SikaCor® EG-4
17.01.2014, Wydanie 1
02 06 02 00 004 0 000003

Opracował

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

Polski
Powłoki ochronne



© 2013 Sika Services AG