



# Karta Informacyjna

## SikaCor® EG-5

Akrylowo-poliuretanowa powłoka nawierzchniowa o wysokich walorach optycznych

### OPIS PRODUKTU

SikaCor® EG-5 jest dwuskładnikową, jedwabiście błyszczącą powłoką nawierzchniową na bazie poliuretanu.

SikaCor® EG-5 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-5 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.

SikaCor® EG-5 może być stosowana jako powłoka ochronna na podłożach betonowych oraz na innych powłokach żywicznych (np. wymalowania pasów na parkingach).

### 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

### APROBATY / NORMY

Rekomendacja Techniczna IBDiM Nr RT/2012-02-0113 Zestawy farb epoksydowych i poliuretanowych do zabezpieczenia 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 zabezpieczenia powierzchni stalowych konstrukcji mostowych o nazwie SikaCor® 2.

Dwuskładnikowa, poliuretanowa, zewnętrzna, powłoka ochronna na powierzchni betonowe, DWU nr 02 06 02 00 004 0 000004 1010, nadzór nad Zakładową Kontrolą Produkcji przez jednostkę 0921 uprawniającą do

znakowania CE

SikaCor® EG-5 jest dopuszczony i nadzorowany wg TL/TP-KOR Stahlbauten, Blatt 87 i Blatt 94.

SikaCor® EG-5 w połączeniu z SikaCor® PUR Beschleuniger jest dopuszczony i nadzorowany wg TL/TP-KOR Stahlbauten, Blatt 97.

## DANE PRODUKTU

### KOLORY

SikaCor® EG-5 dostępna jest w kolorach RAL i NCS, jedwabiście błyszcząca. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych możliwe są nieznaczne odchylenia kolorystyczne pomiędzy poszczególnymi partiami produkcyjnymi.

### OPAKOWANIA

SikaCor® EG-5: 30, 10 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 użyć w ciągu 2 lat od daty produkcji.

## SYSTEM

### UKŁAD WARSTW

#### Stal:

Jako powłoka nawierzchniowa na dwuskładnikowych powłokach gruntujących i międzywarstwowych z palety SikaCor® i Sika® Permacor®.

#### Powierzchnie ocynkowane, aluminium i stal szlachetna:

1 x SikaCor® EG-1 lub SikaCor® EG-1 VHS

1 x SikaCor® EG-5

Przy jasnych odcieniach SikaCor® EG-5 w celu zapewnienia odpowiedniego krycia konieczne może być zastosowanie dodatkowej, drugiej warstwy.

### 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 SikaCor® Wash.

#### Beton:

Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami muszą być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie lub frezowanie. Należy uzyskać powierzchnię o otwartej teksturze.

Słaby beton musi zostać usunięty, a usterki podłoża takie jak ubytki i nieciągłości muszą być w pełni widoczne.

Większe nierówności podłoża muszą zostać zeszlifowane lub naprawione materiałami Sikadur®, Sikafloor® lub Sikagard®.

W celu uzyskania równej powierzchni podłoże musi być wyrównane

i zagrunтовane.

Przed aplikacją materiału podłoże musi mieć otwarte pory.

Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć.

## DANE TECHNICZNE

**GĘSTOŚĆ** ~ 1,3 kg/dm<sup>3</sup>

**ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH** ~ 59 % objętościowo / ~ 72 % wagowo

### ZUŻYCIE MATERIAŁU

| Teoretyczne zużycie materiału / Emisja LZO<br>bez strat dla średniej grubości suchej warstwy |                                |                     |                           |
|--|--------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Grubość suchej<br>warstwy w µm   | Grubość mokrej<br>warstwy w µm | ~ kg/m <sup>2</sup> | LZO<br>~ g/m <sup>2</sup> |
| 60   | 100                            | 0,135               | 37,0                      |
| 80   | 135                            | 0,175               | 49,4                      |

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

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

### ODPORNOŚĆ

#### ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

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

#### ODPORNOŚĆ TERMICZNA

W zależności od zastosowanej powłoki gruntującej  
Środowisko suche do +150°C, krótkotrwała 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 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.

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                  | 21 h | 17 h  | 14 h  | 3 h   | 45 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                  | 52 h | 13 h  | 5 h   | 3 h   | 1,5 h | 30 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.

#### 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-5 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](http://www.sika.pl)

#### Opracował

Powłoki ochronne  
Phone: +48 22 31 00 700  
Fax: +48 22 31 00 800  
Mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)

