

## SikaCor® EG 120

Dwuskładnikowy, poliuretanowy materiał powłokowy o niskiej zawartości rozpuszczalników

<b>Opis produktu</b>	SikaCor® EG 120 jest dwuskładnikowym materiałem nawierzchniowym, o małej zawartości rozpuszczalników i doskonałej odporności na procesy starzenia i kredowanie.
<b>Zastosowanie</b>	Uniwersalne, skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne, o dużych wartościach dekoracyjnych. Materiał stosowany do zabezpieczania obiektów wymagających trwałości barw, np. mostów, konstrukcji ogólnobudowlanych, przewodów rurowych, zbiorników, zespołów portowych, oczyszczalni ścieków i wielkogabarytowych maszyn pracujących w agresywnym środowisku, przy okresowym obciążeniu wodą morską i ściekami. SikaCor® EG 120 jako system jednowarstwowy może być stosowany do zabezpieczania konstrukcji ocynkowanych pracujących w środowisku określanym jako C4 wg. ISO 12944-6.
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wysoka zawartość ciał stałych i mała ilość rozpuszczalników zapewnia doskonale wartości kryjące oraz możliwość nakładania powłok do 120 µm grubości suchej warstwy w jednym cyklu</li><li>■ Doskonała przyczepność do stali</li><li>■ Wysoka odporność na działanie agresywnych środków chemicznych i czynników atmosferycznych oraz dobra trwałość barw</li><li>■ Wysoką odporność na uderzenia i procesy starzenia</li><li>■ Możliwość zabezpieczania powierzchni ocynkowanych i aluminium</li></ul>
<b>Badania</b>	
<b>Certyfikaty / Raporty z badań</b>	Rekomendacja Techniczna IBDiM Nr RT/2012-02-0113 Zestawy farb epoksydowych i poliuretanowych do zabezpieczania antykorozyjnego konstrukcji stalowych, stalowych natryskiwanych ciepłnie 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.
<b>Dane produktu</b>	
<b>Barwa</b>	Szeroka gama barw w skali RAL i DB (metalicznych).
<b>Opakowanie</b>	SikaCor EG 120 barwy RAL: 30 i 10 kg SikaCor EG 120 barwy DB: 15 kg Rozcieńczalnik EG: 25, 10 i 3 l



## Dane techniczne

<b>Gęstość</b>	SikaCor® EG 120 barwy DB	1,7 kg/dm <sup>3</sup>
	SikaCor® EG 120 barwy RAL	1,3 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Zawartość części stałych</b>	SikaCor® EG 120 barwy DB	70% (objętościowo) / 83% (wagowo)
	SikaCor® EG 120 barwy RAL	70% (objętościowo) / 80% (wagowo)

## Składowanie

<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, nienaruszonych pojemnikach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej użyć w ciągu 2 lat od daty produkcji.
--	---

## Odporność

<b>Odporność chemiczna</b>	SikaCor® EG 120 zapewnia odporność na: czynniki atmosferyczne, ścieki, wodę zwykłą i morską, spaliny itp. w środowiskach wiejskich, miejskich i przemysłowych.
<b>Odporność termiczna</b>	W zależności od użytego materiału gruntującego: do + 120°C w środowisku suchym do + 150°C odporność krótkotrwała

## Informacje o systemie

<b>Struktura systemu</b>	<i>Stal:</i> 1 x SikaCor® EG 120 System sprawdzony na długotrwałe działanie w atmosferze C2 wg. PN ISO 8501-1  1 x SikaCor® EG Phosphat lub SikaCor® ZP Primer 1 x SikaCor® EG 120 System sprawdzony na długotrwałe działanie w atmosferze C3 wg. PN ISO 8501-1 <i>Powierzchnie ocynkowane:</i> 1 x SikaCor® EG 120 System sprawdzony na długotrwałe działanie w atmosferze C4 wg. PN ISO 8501-1
--------------------------	---

## Szczegóły aplikacji

### Zużycie

	Teoretyczne zużycie / wydajność materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej / mokrej warstwy			
	DFT [µm]	WFT [µm]	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /kg
SikaCor® EG 120 (barwy DB)	120	170	0,290	3,45
SikaCor® EG 120 (barwy RAL)	120	170	0,225	4,45

### Przygotowanie podłoża

*Stal:*  
Powierzchnie stalowe muszą być suche, czyste, odpylone, pozbawione zanieczyszczeń, oleju, tłuszczu itp., oczyszczone strumieniowo-ściernie do stopnia czystości Sa 2 ½ wg PN ISO 8501-1

*Powierzchnie ocynkowane:*  
Konieczne jest usunięcie oleju, tłuszczu, produktów korozji. Umycie powierzchni czystą wodą lub wodą z małą ilością detergentu wg. ISO 12 944. Przy narażeniu na długotrwałą pracę w środowisku wilgotnym lub pod wodą należy dokonać „lekkiego” oczyszczenia strumieniowo-ściernego.

Do umycia zabrudzonych i zwiędzłych powierzchni wszystkich typów, np. powierzchni ocynkowanych lub pokrytych powłokami zalecane jest stosowanie środka SikaCor® Wash.

## Warunki aplikacji

<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +5°C
<b>Temperatura materiału</b>	Minimum +5°C

## Instrukcja aplikacji

<b>Proporcja mieszania</b>	Składnik A : B wagowo Barwy RAL 85 : 15 Barwy DB 90 : 10										
<b>Instrukcja mieszania</b>	<p>Należy dokładnie wymieszać składnik A. Następnie, zachowując prawidłowe proporcje, zmieszać składnik A ze składnikiem B, używając wolnoobrotowej mieszarki mechanicznej (300 ÷ 400 obr./min.) i odpowiedniego mieszadła tak, aby unikać napowietrzania mieszanki. Dokładnie wymieszać materiał przy dnie i brzegach pojemnika.</p> <p>Mieszać oba składniki aż do osiągnięcia jednorodnej barwy, lecz nie krócej niż 3 minuty. Następnie wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać.</p>										
<b>Sposoby aplikacji</b>	<p>Wybór metody nanoszenia warunkuje otrzymanie gładkiej powłoki o jednolitej grubości warstwy. Nanoszenie natryskiem daje najlepsze wyniki. Dodatek rozcieńczalnika obniża stabilność i grubość suchej warstwy. Przy nanoszeniu pędzlem lub wałkiem, konieczne mogą dodatkowe czynności w celu osiągnięcia wymaganej grubości 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.</p> <p><i>Malowanie pędzlem lub wałkiem</i> Dla zapewnienia właściwej estetyki obiektu zaleca się naniesienie ostatniej warstwy metodą natryskową lub malowanie pędzlem czy wałkiem tylko w jednym kierunku, aby uniknąć tworzenia się pasów. Przy skomplikowanych, złożonych konstrukcjach i profilach, jak np. balustrady, maszty, konstrukcje ramowe itd. mogą wystąpić trudności w uzyskaniu podanej grubości jednej suchej warstwy. W takim przypadku należy nałożyć dodatkową warstwę.</p> <p><i>Natrysk konwencjonalny:</i> Metodą ciśnieniową, dysze 1,5÷2,5 mm, ciśnienie 0,3÷0,5 MPa, koniecznie stosować separator oleju i wody. Można dodać do 5% rozcieńczalnika EG.</p> <p><i>Natrysk hydrodynamiczny:</i> Ciśnienie w pistolecie min. 180 bar, Dysza 0,38 ÷ 0,53 mm, Kąt otwarcia 40° ÷ 80°, Zalecane są siatki filtrujące o otwarciu powyżej 250 mikrometrów. Można dodać do 5% rozcieńczalnika EG.</p>										
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem EG. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.										
<b>Czas przydatności do użycia</b>	~3 godz. (w +10°C) ~2 godz. (w +20°C) ~1 godz. (w +30°C)  Dodatek 1% przyspieszacza SikaCor® PUR Accelerator, w temperaturze +22°C, skraca czas przydatności do użycia wymieszanego materiału do 50 minut.										
<b>Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw</b>	Pomiędzy SikaCor EG Phosphate a SikaCor EG 120 min.6 godz. (w +20°C) Pomiędzy warstwami SikaCor EG 120 min. 12 godz. (w +20°C) maks. 6 miesięcy.										
<b>Wiązanie materiału</b>											
<b>Czas wysychania</b>	6-ty stopień wyschnięcia wg DIN 53150: <table border="1"><thead><tr><th>Produkt</th><th>Grubość suchej warstwy [µm]</th><th>+5°C po</th><th>+20°C po</th><th>+40°C po</th></tr></thead><tbody><tr><td>SikaCor® EG 120</td><td>120</td><td>25 godz.</td><td>11 godz.</td><td>3 godz.</td></tr></tbody></table> Dodatek 1% przyspieszacza SikaCor® PUR Accelerator w temperaturze +22°C, skraca czas utwardzania do 6° wg DIN 53150, do 6 godzin.	Produkt	Grubość suchej warstwy [µm]	+5°C po	+20°C po	+40°C po	SikaCor® EG 120	120	25 godz.	11 godz.	3 godz.
Produkt	Grubość suchej warstwy [µm]	+5°C po	+20°C po	+40°C po							
SikaCor® EG 120	120	25 godz.	11 godz.	3 godz.							
<b>Końcowe utwardzenie</b>	Pełne utwardzenie następuje zależnie od grubości warstwy i temperatury w ciągu 1÷2 tygodni. Badania sprawdzające dokonywać można dopiero po osiągnięciu pełnego utwardzenia.										
<b>Uwaga</b>	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. Nie wolno palić, zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas przygotowania materiału nie zbliżać twarzy, ani nie wdychać par z nad otwartej puszki ze składnika B (utwardzacz). Przy nanoszeniu natryskiem obowiązuje maska przeciwgazowa. W razie kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi lub oczami płukać dużą ilością letniej, czystej wody oraz wezwać lekarza. 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 (głównie składnik B) oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę, dlatego nie wolno ich usuwać do gruntu, wód gruntowych ani kanalizacji. Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywo sztuczne.

### 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. 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](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

### 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 120 wynosi < 500 g/l.



Sika Poland Sp. z o.o. Tel. +48 22 31 00 700  
ul. Karczkowska 89 Fax +48 22 31 00 800  
02-871 Warszawa e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
Polska www.sika.pl

