

SikaCor® Elastomastic HS

Elastyczna, izolacja i nawierzchnia silnie obciążonych powierzchni z betonu, stali i stali ocynkowanej

Opis produktu

SikaCor® Elastomastic HS jest chemoutwardzalnym, bezsmołowym i bezrozpuszczalnikowym, dwuskładnikowym materiałem poliuretanowym, tworzącym warstwę izolacyjno nawierzchniową o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej.

Zastosowanie

Powłokę SikaCor® Elastomastic HS stosuje się jako izolację lub/i nawierzchnie na obiektach betonowych, stalowych i ze stali ocynkowanej intensywnie obciążonych dynamicznie jak np.:

- Koryta tłuczniowe w kolejowych obiektach mostowych (nie wymaga warstwy ochronnej)
- Kładki dla pieszych oraz pieszo-jezdne
- Chodniki na mostach
- Nawierzchnie w parkingach wielopoziomowych
- Rampy załadownicze
- Powierzchnie montażowe

Właściwości

- Wysoka odporność chemiczna.
- Bardzo wysoka odporność mechaniczna (uderzenia, ścieranie, przecięcie).
- Dzięki szybkiemu wiązaniu możliwość wczesnego obciążania
- Wodoszczelny.
- Doskonała przyczepność do podłoża.
- Szczególnie ekonomiczny w przypadku nanoszenia w jednym cyklu roboczym za pomocą natrysku na gorąco.

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań

Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2007-03-0230/1 Izolacja-nawierzchnie wodoszczelne, poliuretanowe, epoksydowe i epoksydowo-poliuretanowe do pomostów.

Dane produktu

Postać

Barwa

Składnik A	Czarna ciecz
Składnik B	Biała ciecz
Mieszanka (A+B)	Szara ciecz – RAL 7037

Opakowanie

SikaCor® Elastomastic HS	20 kg
Sikafloor® -156	2,5; 10 i 25 kg
SikaCor® HM Primer	30 kg



Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt składowany w dobrze zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w chłodnych i suchych pomieszczeniach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Gęstość Żywica - mieszanina A+B ~1,2 kg/dm³ (w +20°C)

Zawartość części stałych ~100% (objętościowo i wagowo)

Odporność

Odporność chemiczna Powłoka SikaCor® Elastomastic HS jest odporna na działanie wody, wody morskiej, ścieków, rozcieńczonych kwasów nieorganicznych i ługów, soli, detergentów, tłuszczów i olejów. Wykazuje krótkotrwałą odporność na działanie paliw płynnych oraz rozpuszczalników.

Odporność termiczna Środowisko suche: do około +100°C, krótkotrwała do +200°C.
Środowisko wilgotne: w zależności od substancji – na zapytanie.

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Struktura systemu / Zużycie

Beton:

- 1 x Sikafloor®-156; zużycie w zależności od chropowatości podłoża, od 0,2 do 0,5 kg/m², z posypką z ogniowo suszonego piasku kwarcowego (0,4÷0,7 mm) w ilości do 1,0 kg/m².
- 1-2 x SikaCor® Elastomastic HS od 2 do 4 mm, zużycie od 2,4 do 4,8 kg/m²

Stal:

- 1-2 x SikaCor® Elastomastic HS od 2 do 4 mm, zużycie od 2,4 do 4,8 kg/m² lub
- 1 x SikaCor® HM Primer ok. 80 µm; zużycie od 0,2 do 0,25 kg/m²
- 1-2 x SikaCor® Elastomastic HS od 2 do 4 mm, zużycie od 2,4 do 4,8 kg/m²

Przygotowanie podłoża betonowego Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość (beton klasy minimum B-25). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha (maksymalna wilgotność betonu 4%), oczyszczona z niezwiązanych cząstek. Wytrzymałość powierzchniowa na rozciąganie co najmniej 1,5 MPa. Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości oraz fragmenty zanieczyszczone olejami powinny być usunięte mechanicznie, np. przez bezpyłowe śrutowanie lub frezowanie. Przed aplikacją podłoże musi być dokładnie odkurzone. Wszelkie nierówności lub lokalne ubytki muszą być wyrównane materiałem typu Sika® MonoTop, EpoCem® lub szpachlówką na bazie Sikafloor®-156.

Przygotowanie podłoża stalowego Powierzchnie stalowe oczyścić należy do stopnia Sa 2^{1/2} wg PN-ISO 8501-1. Powierzchnie stalowe ocynkowane umyć i lekko uszorstnić (tzw. sweeping)

Warunki aplikacji

Temperatura otoczenia Minimum +5°C / Maksimum +30°C

Temperatura podłoża Minimum +5°C / Maksimum +50°C

Temperatura punktu rosy Temperatura otoczenia musi być, o co najmniej 3 stopnie wyższa od temperatury punktu rosy.

Wilgotność względna powietrza Maksimum 80%

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania wagowo: A: B = 100 : 40 (2,5 : 1)
objętościowo A: B = 100 : 40 (2,5 : 1)

Instrukcja mieszania	Przed aplikacją należy dokładnie wymieszać oddzielnie składnik A oraz B, używając wolnoobrotowej mieszarki mechanicznej (200 ÷ 400 obr./min.) i odpowiedniego mieszadła tak, aby unikać napowietrzania. Wymieszane składniki należy przelać do odpowiednich zasobników w urządzeniu natryskowym.																						
Sposoby aplikacji / narzędzia	Natrysk hydrodynamiczny urządzeniem do nanoszenia materiałów 2-składnikowych na gorąco. Zalecane parametry aplikacji: Podgrzanie składnika zasadniczego: ~ +50°C Podgrzanie utwardzacza: +20°C ÷ +30°C Podgrzanie węży roboczych: ~ +40°C Ciśnienie natrysku w pistolecie minimum 200 bar, średnica węży roboczych minimum 3/8" lub 9,5 mm, maksymalna długość węży roboczych 20 m, dysza 0,48 ÷ 0,66 mm (0,019 ÷ 0,027 cala), kąt natrysku 40 ÷ 80°. Aplikację należy przeprowadzić w jednym cyklu roboczym nakładając kilka warstw materiału „mokre na mokre” do uzyskania odpowiedniej grubości. Wymagana grubość warstwy wynosi od 1 do 5 mm, w zależności od wymogów obiektowych. Nie wolno dodawać żadnych rozcieńczalników.																						
Czas przydatności do użycia	~ 40 sekund przy +20°C																						
Czas schnięcia	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SikaCor®Elastomastic HS</th> <th>Gr. warstwy</th> <th>+5°C</th> <th>+15°C</th> <th>+20°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sucha w dotyku</td> <td rowspan="3">1 mm</td> <td>~ 20 min.</td> <td>~ 10 min.</td> <td>~ 5 min.</td> <td>~ 2 min.</td> </tr> <tr> <td>obc. ruchem pieszym / odp. na działanie wody</td> <td>~ 2 h</td> <td>~ 1 h</td> <td>~ 45 min.</td> <td>~ 25 min.</td> </tr> <tr> <td>obc. mechaniczne</td> <td>60 h</td> <td>36 h</td> <td>24 h</td> <td>12 h</td> </tr> </tbody> </table> <p>Odporność chemiczna po 7 dniach przy +20°C. Całkowite wyschnięcie po 5 ÷ 7 dniach przy +20°C i dobrej cyrkulacji powietrza.</p>	SikaCor®Elastomastic HS	Gr. warstwy	+5°C	+15°C	+20°C	+30°C	sucha w dotyku	1 mm	~ 20 min.	~ 10 min.	~ 5 min.	~ 2 min.	obc. ruchem pieszym / odp. na działanie wody	~ 2 h	~ 1 h	~ 45 min.	~ 25 min.	obc. mechaniczne	60 h	36 h	24 h	12 h
SikaCor®Elastomastic HS	Gr. warstwy	+5°C	+15°C	+20°C	+30°C																		
sucha w dotyku	1 mm	~ 20 min.	~ 10 min.	~ 5 min.	~ 2 min.																		
obc. ruchem pieszym / odp. na działanie wody		~ 2 h	~ 1 h	~ 45 min.	~ 25 min.																		
obc. mechaniczne		60 h	36 h	24 h	12 h																		
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	<p>W temperaturze +20°C pomiędzy powłoką gruntującą a SikaCor® Elastomastic HS:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Powłoka gruntująca</th> <th>Minimum</th> <th>Maksimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor®-156</td> <td>8 godzin</td> <td>2 dni</td> </tr> <tr> <td>SikaCor® HM Primer</td> <td>12 godzin</td> <td>2 dni</td> </tr> </tbody> </table> <p>W przypadku przekroczenia maksymalnego czasu pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw przed wykonaniem powłoki odnawiającej należy istniejącą powłokę przeczotkować. Do oczyszczenia powierzchni zalecane jest stosowanie SikaCor® Wash</p>	Powłoka gruntująca	Minimum	Maksimum	Sikafloor®-156	8 godzin	2 dni	SikaCor® HM Primer	12 godzin	2 dni													
Powłoka gruntująca	Minimum	Maksimum																					
Sikafloor®-156	8 godzin	2 dni																					
SikaCor® HM Primer	12 godzin	2 dni																					
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem Sika® Permacor P lub SikaCor® Cleaner. Stwardniały produkt można usunąć jedynie mechanicznie.																						
Uwagi do stosowania	Należy bezwzględnie przestrzegać maksymalnej temperatury podłoża. Nie należy układać materiału SikaCor® Elastomastic HS (oraz warstwy gruntującej) w przypadku, gdy przewidywany jest szybki wzrost temperatury aplikacji (np. duże, bezpośrednie nasłonecznienie w godzinach przedpołudniowych). Stosować na podłożu zagruntowane materiałem Sikafloor®-156 dopiero po jego utwardzeniu, jednak nie później niż po odpowiednio 5 lub 2 dniach (przy temperaturze około +20° C). Przed ułożeniem SikaCor® Elastomastic HS podłożę należy odpylić i oczyścić.																						
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

Warunki BHP

W czasie aplikacji używać ubrania ochronnego (rękawic, okularów). Przed aplikacją ręce należy posmarować kremem ochronnym. Bezpośredni kontakt ze skórą może prowadzić do powstawania podrażnień i zaczerwienień. W razie kontaktu produktu ze śluzówką należy natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej, ciepłej wody, a następnie skonsultować się z lekarzem. W czasie stosowania materiału w małych zamkniętych pomieszczeniach należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie używać otwartego ognia.

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

SikaCor® Elastomastic HS w stanie niezwiązany może powodować zanieczyszczenie wody i dlatego też nie powinien dostawać się do kanalizacji, gruntu oraz wód powierzchniowych.

Należy zawsze doprowadzić do związania resztek składników A i B. Wymieszana porcja musi być rozprowadzona w warstwie do 5 cm. Wiązanie materiału w pojemniku, przy większej ilości materiału prowadzi do bardzo silnego rozgrzania materiału i pojemnika.

Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Materiał utwardzony 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, 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 (LZO)

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, 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® Elastomastic HS** wynosi <500 g/l



Sika Poland Sp. z o.o. Tel +48 22 31 00 700
ul. Karczunowska 89 Fax +48 22 31 00 800
02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
Polska www.sika.pl

