

SikaCor® Elastomastic TF

(d. Sika® Elastomastic TF)

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

Construction

Opis produktu

SikaCor® Elastomastic TF jest chemoutwardzalnym, bezsmołowym i bezrozpuszczalnikowym, dwuskładnikowym materiałem hybrydowym na bazie mieszaniny żywic epoksydowej i poliuretanowej, tworzących warstwę izolacyjno nawierzchniową o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej. Po wymieszaniu z ogniowo suszonym piaskiem kwarcowym o odpowiednim uziarnieniu tworzy trwałą ciągliwo-elastyczną warstwę łączącą cechy izolacji przeciwwilgociowej i nawierzchni o wysokiej odporności na ścieranie.

Zastosowanie

Powłokę SikaCor® Elastomastic TF 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).
- Materiał elastyczny (w temperaturze do -20°C przenosi rysy do 0,3 mm).
- Wodoszczelny.
- Nie wymaga dodatkowych warstw ochronnych.
- Nie zawiera kompozytów bitumicznych ani smołowych.

Przy zastosowaniu odpowiednich materiałów gruntujących doskonała przyczepność do betonu, stali i stali ocynkowanej (w przypadku nanoszenia natryskiem również bezpośrednio do stali oczyszczonej do stopnia Sa 2^{1/2} wg PN-ISO 8501-1).

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań

IBDiM Aprobata Techniczna Nr AT/2007-03-0230/1: Izolacja-nawierzchnie wodoszczelne poliuretanowe, epoksydowe, epoksydowo-poliuretanowe do pomostów Sika® Elastomastic TF, SikaCor® Elastomastic Airless, SikaCor® Elastomastic HS, Sikafloor® -161, Sikafloor® -156, Sikadur® -53 i Sika® Ergodur-500 Pro.



Dane produktu

Postać

Barwa	Składnik A Składnik B Mieszanina (A+B)	Czarna ciecz Biała ciecz Szara ciecz – RAL 7037
--------------	--	---

Opakowanie	SikaCor® EG Phosphat (A+B)	30 kg
	Sikafloor®-156 zestawy (A+B)	25 kg
	SikaCor® Elastomastic TF (A+B)	20 kg
	Sikafloor®-357	10 kg
	Rozcieńczalnik EG	1, 3, 10 i 25 l

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Produkt składowany w dobrze zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w chłodnych i suchych pomieszczeniach najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.
--	---

Dane techniczne

Gęstość	Żywica - mieszanina A+B (A+B) + piasek kwarcowy (0,4÷0,7 mm)	~1,2 kg/dm ³ (w +20°C) ~1,6 kg/dm ³ (w +20°C)
----------------	---	--

Zawartość części stałych ~ 100%

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie	~ 6,5 N/mm ² (bez wypełniacza)	
Wydłużenie przy zerwaniu	~ 40% (bez wypełniacza)	DIN 53504
Twardość wg Shore A	> 90	

Odporność

Odporność chemiczna Powłoka SikaCor® Elastomastic TF 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, krótkotrwałą do +250°C.
Środowisko wilgotne: w zależności od substancji – na zapytanie.
Właściwości elastyczne są zachowane w temperaturze do -20°C.

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Struktura systemu / Zużycie	<p><i>Dobór materiałów gruntujących:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Na podłoże betonowe: Sikafloor®-156. Zużycie, w zależności od chropowatości podłoża, od 0,2 do 0,5 kg/m², z posypką z ognioowo suszonego piasku kwarcowego (0,4÷0,7 mm) w ilości do 1,0 kg/m².- Na stal: SikaCor® EG Phosphat. Zużycie teoretyczne 0,22 kg/m².- Na ocynk: SikaCor® EG 1. Zużycie teoretyczne 0,25 kg/m². <p><i>Dobór grubości powłoki izolacyjno – nawierzchniowej:</i></p> <p>UWAGA! Podane wielkości dotyczą minimalnej (a nie średniej) grubości warstwy materiału wymieszanego 1:1 wagowo z piaskiem kwarcowym 0,4÷0,7 mm bez uwzględnienia posypki.</p> <ul style="list-style-type: none">- Na ciągach komunikacyjnych obciążonych niewielkim ruchem pieszym Minimum 2 mm*)- Na ciągach komunikacyjnych obciążonych średnim ruchem pieszych, na których dopuszcza się sporadyczny ruch lekkich pojazdów samochodowych Minimum 3 mm*)
--	---

- Na płytach pomostowych koryt balastowych kolejowych obiektów mostowych pod bezpośrednie obciążenie tłuczniami
Minimum 5 mm^{*)}
- Na pionowych powierzchniach elementów koryt balastowych kolejowych obiektów mostowych pod bezpośrednie obciążenie tłuczniami (średniki dźwigarów głównych, poprzecznic, podłużnic)
Minimum 3 mm^{*)}
- Na ciągach komunikacyjnych obciążonych ruchem ciężkich pojazdów samochodowych
Minimum 10 mm

Nie zaleca się stosowania materiału SikaCor® Elastomastic TF w warstwach o grubości powyżej 15 mm.

^{*)} Zgodnie z aprobatą IBDiM AT /2007-03-0230

Dobór barwnej warstwy zamykającej:

Powłokę izolacyjno – nawierzchniową SikaCor® Elastomastic TF można pokryć jedno lub dwukrotnie materiałem poliuretanowym Sikafloor®-357. Należy przyjąć zużycie około 0,4 kg/m² na jedną warstwę.

Stosowanie warstwy zamykającej jest szczególnie zalecane przy stałym oddziaływaniu promieni UV.

Zużycie piasku

Grubość warstwy ^{*)}	do 6 mm	powyżej 7 mm ^{**)}
Granulacja piasku kwarcowego: jako dodatek jako posypka	0,4÷0,7 mm 0,4÷0,7 lub 0,7÷1,2 mm	0,7÷1,2 mm 0,7÷1,2 mm
Zużycie materiałów na 1 mm grubości warstwy SikaCor® Elastomastic TF składniki A+B	0,8 kg/m ² /1 mm	0,75 kg/m ² /1 mm
dodatek piasku razem	0,8 kg/m ² /1 mm 1,6 kg/m ² /1 mm	0,95 kg/m ² /1 mm 1,7 kg/m ² /1 mm
Całkowite zużycie piasku jako posypki	~6 kg/m ²	

^{*)} Bez uwzględnienia posypki

^{**)} Warstwy powyżej 6 mm zaleca się układać w 2 cyklach

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 +10°C / Maksimum +30°C

Temperatura podłoża

Minimum +10°C / Maksimum +30°C

Temperatura punktu rosy

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

Wilgotność względna powietrza

Maksimum 85%

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania

SikaCor® EG Phosphat	A: B = 90: 10
Sikafloor®-156	A: B = 75: 25
SikaCor® Elastomastic TF	A: B = 40: 60
Sikafloor®-357	A: B = 70: 30

Instrukcja mieszania	<p>Należy dokładnie wymieszać oddzielnie składnik A i B. Następnie, zachowując prawidłowe proporcje, zmieszać energicznie składnik A ze składnikiem B, używając wolnoobrotowej mieszarki mechanicznej (200 ÷ 400 obr./min.) i odpowiedniego mieszadła tak, aby unikać napowietrzania mieszanki.</p> <p>Do mieszanki nie wolno dodawać żadnych rozcieńczalników lub rozpuszczalników!</p> <p>Po wymieszaniu składników A i B dodawać stopniowo suszony ogniowo piasek kwarcowy (0,4÷0,7 mm) w stosunku 1:1 (wagowo). Mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. Następnie wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać.</p>																								
Sposoby aplikacji / narzędzia	<p>Nanosić ręcznie używając szpachli ząbkowanej. Głębokość zębów zależna jest od wymaganej grubości warstwy.</p> <p>Po rozłożeniu natychmiast wyrównać powierzchnię wałkiem okolcowanym dodatkowo odpowietrzając mieszankę.</p> <p>W przypadku nakładania materiału na powierzchnie pochyłe lub pionowe należy dodać środka zagęszczającego Extender T w ilości 1÷4 % (wagowo).</p> <p>Istnieje możliwość nakładania natryskowego, warstwami o grubości do 2 ÷ 3 mm. W sprawie szczegółów proszę kontaktować się z Działem Technicznym Sika Poland w Warszawie.</p> <p>UWAGA! Nieutwardzony materiał reaguje z wodą (pianie). Szczególnie uważać w czasie aplikacji. Zalecana praca w ubraniu i rękawicach ochronnych (uwaga na pot!).</p>																								
Czas przydatności do użycia	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+10°C</th> <th>+20°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SikaCor® EG Phosphat</td> <td>~ 12 godz.</td> <td>~ 8 godz.</td> <td>~ 5 godz.</td> </tr> <tr> <td>Sikafloor®-156</td> <td>~ 1 godz.</td> <td>~ 30 min.</td> <td>~ 15 min.</td> </tr> <tr> <td>SikaCor® Elastomastic TF</td> <td>~ 1,5 godz.</td> <td>~ 1 godz.</td> <td>~ 30 min.</td> </tr> <tr> <td>Sikafloor®-357</td> <td>~ 1 godz.</td> <td>~ 30 min</td> <td>~ 15 min.</td> </tr> </tbody> </table>		+10°C	+20°C	+30°C	SikaCor® EG Phosphat	~ 12 godz.	~ 8 godz.	~ 5 godz.	Sikafloor®-156	~ 1 godz.	~ 30 min.	~ 15 min.	SikaCor® Elastomastic TF	~ 1,5 godz.	~ 1 godz.	~ 30 min.	Sikafloor®-357	~ 1 godz.	~ 30 min	~ 15 min.				
	+10°C	+20°C	+30°C																						
SikaCor® EG Phosphat	~ 12 godz.	~ 8 godz.	~ 5 godz.																						
Sikafloor®-156	~ 1 godz.	~ 30 min.	~ 15 min.																						
SikaCor® Elastomastic TF	~ 1,5 godz.	~ 1 godz.	~ 30 min.																						
Sikafloor®-357	~ 1 godz.	~ 30 min	~ 15 min.																						
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	<p>W temperaturze +20°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Między</th> <th>a</th> <th>Minimum</th> <th>Maksimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor®-156</td> <td>Elastomastic TF</td> <td>8 godzin</td> <td>2 dni</td> </tr> <tr> <td>SikaCor® EG 1</td> <td>Elastomastic TF</td> <td>1 dzień</td> <td>3 miesiące</td> </tr> <tr> <td>SikaCor® EG Phosphat</td> <td>Elastomastic TF</td> <td>1 dzień</td> <td>1 miesiąc</td> </tr> <tr> <td>Elastomastic TF</td> <td>Elastomastic TF</td> <td>1 dzień</td> <td>3 miesiące</td> </tr> <tr> <td>Elastomastic TF</td> <td>Sikafloor®-357</td> <td>1 dzień</td> <td>3 miesiące</td> </tr> </tbody> </table>	Między	a	Minimum	Maksimum	Sikafloor®-156	Elastomastic TF	8 godzin	2 dni	SikaCor® EG 1	Elastomastic TF	1 dzień	3 miesiące	SikaCor® EG Phosphat	Elastomastic TF	1 dzień	1 miesiąc	Elastomastic TF	Elastomastic TF	1 dzień	3 miesiące	Elastomastic TF	Sikafloor®-357	1 dzień	3 miesiące
Między	a	Minimum	Maksimum																						
Sikafloor®-156	Elastomastic TF	8 godzin	2 dni																						
SikaCor® EG 1	Elastomastic TF	1 dzień	3 miesiące																						
SikaCor® EG Phosphat	Elastomastic TF	1 dzień	1 miesiąc																						
Elastomastic TF	Elastomastic TF	1 dzień	3 miesiące																						
Elastomastic TF	Sikafloor®-357	1 dzień	3 miesiące																						
Czyszczenie narzędzi	<p>Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem EG. Stwardniały produkt można usunąć jedynie mechanicznie.</p>																								
Uwagi do stosowania	<p>Należy bezwzględnie przestrzegać maksymalnej temperatury podłoża.</p> <p>Nie należy układać materiału SikaCor® Elastomastic TF (oraz warstwy gruntującej Sikafloor®-156) w przypadku, gdy przewidywany jest szybki wzrost temperatury aplikacji (np. duże, bezpośrednie nasłonecznienie w godzinach przedpołudniowych).</p> <p>Przy temperaturach poniżej +15°C należy zredukować ilość piasku kwarcowego dodawanego do mieszanki A+B, SikaCor® Elastomastic TF. Zalecany stosunek mieszania (wagowo) od 1:0,9 do 1:0,7.</p> <p>Maksymalna wilgotność względna powietrza = 85%.</p> <p>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).</p> <p>Przed ułożeniem SikaCor® Elastomastic TF podłoża należy odpylić i oczyścić.</p>																								
Wiązanie materiału																									
Możliwość obciążenia	<p>Ruchem pieszym po 12 godzinach (w +20°C)</p> <p>Obciążenie mechaniczne i chemiczne po 2 dniach</p>																								

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	<p>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.</p> <p>Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.</p>
--------------------	---

Ochrona środowiska	<p>SikaCor® Elastomastic TF w stanie niezwiązanym może powodować zanieczyszczenie wody i dlatego też nie powinien dostawać się do kanalizacji, gruntu oraz wód powierzchniowych.</p> <p>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.</p> <p>Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Materiał utwardzony można utylizować jak tworzywo sztuczne.</p>
---------------------------	--

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.

Oznakowanie CE

Zharmonizowana Norma Europejska EN 13 813 „Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania - Materiały - Właściwości i wymagania” określa wymagania dla materiałów posadzkowych stosowanych w pomieszczeniach zamkniętych.

Warstwy konstrukcyjne lub powłoki (np. te które mają wpływ na zdolność przenoszenia obciążeń przez konstrukcje) są wyłączone z tej normy.


Produkty do wytwarzania posadzek żywicznych i mineralnych podlegają regulacjom tej normy. Muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA. 3, tablicą ZA. 1.5 i 3.3 i spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych (89/106).

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D-70439 Stuttgart, Germany 08	
PN-EN 13813 SR-B 1,5-AR 1-IR 4	
Materiał na bazie żywicy syntetycznych przeznaczony do wykonywania posadzek w pomieszczeniach.	
Reakcja na ogień	E _n
Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR
Przepuszczalność wody:	NPD
Przepuszczalność pary wodnej	NPD
Odporność na ścieranie:	AR1 ^{*)}
Przyczepność:	B 1,5
Odporność na uderzenia:	IR 4
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

^{*)} Bez posypki piaskiem

Zharmonizowana Norma Europejska PN EN 1504-2 „Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu” określa wymagania dla materiałów powłokowych oraz do impregnacji i impregnacji hydrofobizującej elementów konstrukcji betonowej (w budynkach oraz pracach inżynierskich).

Powłoki ochronne jako ochrona betonu podlegają regulacjom tej normy, muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA, tablica ZA. 1d&1e, system atestacji zgodności 2+ i 3 oraz spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych (89/106/CE).

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Straße 103-107 D-70439 Stuttgart, Germany 08	
0921-CPD-2017 PN EN 1504-2 Systemy ochrony powierzchniowej betonu Powłoka ochronna	
Odporność na ścieranie (test Tablera)	Strata masy < 3000 mg
Paroprzepuszczalność CO ₂	S _D > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa III (S _D ≥ 50 m)
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	w < 0,1 kg/m ² · h ^{1/2}
Odporność na agresję chemiczną	Klasa I (3 dni bez ciśnienia) Utrata twardości < 50%
Odporność na uderzenie	Klasa I (≥ 4 Nm)
Przyczepność / pull-off test	≥ 2,0 MPa
Odporność na ogień	E _{fl}
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z PN-EN 1504-2, 5.3

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 TF** 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
Polska www.sika.pl

