



# KARTA INFORMACYJNA

## SikaCor® Elastomastic TF

(d. Sika® Elastomastic TF)

2-składnikowa, hybrydowa powłoka epoksydowo-poliuretanowa

### OPIS PRODUKTU

Chemoutwardzalny, grubowarstwowy, 2-składnikowy materiał żywiczny na bazie hybrydy epoksydowo-poliuretanowej do wykonywania twardo-elastycznych powłok (cienkich okładzin) na podłożach betonowych i stalowych.

### ZASTOSOWANIE

Wysokiej jakości, trwała powłoka do wykonywania izolacji i/lub izolacji nawierzchni na obiektach betonowych i stalowych, takich jak:

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

### WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka odporność chemiczna
- Bardzo dobra odporność korozyjna
- Odporność mechaniczna, twardo-elastyczna, odporność na zarysowanie, przebicie i uderzenia
- Elastyczność (przenoszenie zarysowań do 0,3 mm w temp. -20°C)
- Wodoszczelność
- Doskonała przyczepność do betonu i stali

### BADANIA

#### APROBATY / NORMY

IBDiM Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0044 Izolacji nawierzchni wodochronne epoksydowo-poliuretanowe do pomostów SikaCor Elastomastic TF, Sikafloor-161, Sikafloor-156, Sikadur-53, SikaCor EG Phosphat, SikaCor EG 1 i SikaCor HM Primer.

Dwuskładnikowa, epoksydowo-poliuretanowa powłoka wierzchnia na beton zgodna z EN 1504-2: 2004 oraz EN 13813:2002, DoP 02 06 02 00 009 0 000003 1010, certyfikowana przez Jednostkę Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 0921, certyfikat 0921-CPR-2073, uprawniająca do znakowania CE

SikaCor® Elastomastic TF jest dopuszczony i nadzorowany wg TL/TP-KOR-Stahlbauten, Blatt 84 Anhang jako powłoka do nitowanych i spawanych mostów stalowych z lub bez koryt balastowych.

Dopuszczony wg ZTV-ING cz. 7 rozdz. 5 (Dodatkowe techniczne warunki umowne i wytyczne wykonania chemoutwardzalnych powłok na stali).

## DANE PRODUKTU

### BARWY

SikaCor® Elastomastic TF: szary stalowy ~ RAL 7037

Sikafloor®-359 N: różne kolory (patrz KI)

Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych możliwe są nieznaczne różnice w odcieniu pomiędzy poszczególnymi partiami produkcyjnymi.

### OPAKOWANIA

Sikafloor®-156: 20, 10 i 2,5 kg netto

SikaCor® Elastomastic TF: 20 kg netto

SikaCor® HM Primer: 30 kg netto

SikaCor® 277: 10 kg netto

Sikafloor®-359 N: 32,5 kg netto

### SKŁADOWANIE

2 lata od daty produkcji jeśli materiał składowany w oryginalnych, nieotwieranych, nieuszkodzonych i szczelnych opakowaniach, w suchych i chłodnych warunkach.

## DANE TECHNICZNE

### PARAMETRY

Gęstość bez piasku: ~ 1.2 kg/dm<sup>3</sup>

Gęstość z piaskiem: ~ 1.6 kg/dm<sup>3</sup> (piasek kwarcowy 0,4 – 0,7 mm)

Zawartość części stałych: ~ 100 %

Wydłużenie przy zerwaniu: ~ 40 % (bez wypełniacza, DIN 53504)

Wytrzymałość na rozciąganie:  
~ 6,5 N/mm<sup>2</sup>

Twardość Shore'a A: > 90

### ODPORNOŚĆ

#### ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Woda, woda morską, ścieki, rozcieńczone kwasy nieorganiczne i ługi, sole, środki myjące, tłuszcze, oleje oraz krótkotrwałe oddziaływanie paliw płynnych i rozpuszczalników.

#### ODPORNOŚĆ TERMICZNA

Środowisko suche: do +100°C, krótkotrwała do +250°C.

## INFORMACJE O SYSTEMIE

### SYSTEM POWŁOKOWY

1 x powłoka gruntująca (SikaCor® MH Primer, SikaCor® 277, Sikafloor®-156)

1 – 2 x SikaCor® Elastomastic TF wypełniony piaskiem kwarcowym 0,4 – 0,7 mm w proporcji 1:1, posypka z nadmiarem piaskiem kwarcowym 0.7 – 1.2 mm

Grubość okładziny 3 – 6 mm

Ew. 1 x warstwa zamykająca Sikafloor®-359 N

Antypoślizgowość i wytłaczanie R12/V8 lub R13/V10

SikaCor® Elastomastic TF przy grubości warstwy do 6 mm może być наносzony w jednym cyklu roboczym. Przy obróbce w 2 warstwach 1 warstwę należy lekko (bez nadmiaru) przesytać piaskiem kwarcowym 0,4 – 0,7 mm. Przed naniesieniem 2 warstwy należy usunąć niezwiązany piasek. W przypadku nachylonych powierzchni należy dodać 0,5 – 1,5 % wagowo (do mieszanki) środka Sika® Extender T. Wielkość dodatku zależy od temperatury aplikacji.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

#### Stal:

Powierzchnie stalowe oczyścić należy do stopnia Sa 2 ½ wg PN-ISO 8501-1. Bez kurzu, zabrudzeń, tłuszczu i olejów.

#### Beton:

Podłoże musi mieć odpowiednią nośność (minimum wytrzymałość na ścislenie 25 N/mm<sup>2</sup>, przyczepność co najmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup>). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha (maksymalna wilgotność betonu 4%), oczyszczona z niezwiązanych cząstek.

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.

### BUDOWA SYSTEMU / ZUŻYCIA DLA POWŁOK CIENKOWARSTWOWYCH NA STAL WG ZTV-ING CZ.7, R.5

	Kładki, chodniki i ścieżki rowerowe	Pomosty
Powłoka gruntująca Zużycie teoret.	SikaCor® HM Primer ~ 0,2 kg/m <sup>2</sup>	
Warstwa zasadnicza:	SikaCor® Elastomastic TF	
Grubość warstwy:	≥ 4 – 6 mm	≥ 6 – 10 mm
Proporcje mieszania <sup>1)</sup> Żywica : kruszywo	1:1 <sup>1)</sup>	
Kruszywo i posypka	0.7 – 1.2 mm <sup>2)</sup> Piasek kwarcowy	2 – 3 mm <sup>3)</sup> Durop <sup>4)</sup>

Teoretyczne zużycie materiału na 1 mm grubości warstwy	Żywica ~ 0,7 kg/m <sup>2</sup> Kruszywo ~ 0,7 kg/m <sup>2</sup> Mieszanka ~ 1,4 kg/m <sup>2</sup>	Żywica ~ 0,65 kg/m <sup>2</sup> Kruszywo ~ 0,65 kg/m <sup>2</sup> Mieszanka ~ 1,30 kg/m <sup>2</sup>
Zużycie posypki:	~ 6 kg/m <sup>2</sup>	~ 8 kg/m <sup>2</sup>
Warstwa zamykająca (jeśli wymagana)	1 x Sikafloor®-359 N ~ 0,65 – 0,75 kg/m <sup>2</sup>	

<sup>1)</sup> Przy temperaturach poniżej +15°C dodatek kruszywa można zredukować do 1:0,7

<sup>2)</sup> Przy aplikacji w 2 warstwach: Kruszywo do 1 i 2 warstwy oraz równomierna (bez nadmiaru) posypka 1 warstwy: piasek kwarcowy 0,4 – 0,7 mm, posypka 2 warstwy: piasek kwarcowy 0,7 – 1,2 mm

<sup>3)</sup> Przy aplikacji w 2 warstwach: Kruszywo do 1 i 2 warstwy oraz równomierna (bez nadmiaru) posypka 1 warstwy: Durop 1/2, posypka 2 warstwy: Durop 2/3

<sup>4)</sup> Dostawca Durop:

Firma Korodur International GmbH, 92224 Amberg, [info@korodur.de](mailto:info@korodur.de)

#### BUDOWA SYSTEMU NA MOSTACH BETONOWYCH

2 x Sikafloor®-156 /-161, pierwsza warstwa lekko przesypana piaskiem kwarcowym 0,4 – 0,7 mm

1 x SikaCor® Elastomastic TF, 5 – 6 mm na powierzchniach poziomych, 3 mm na powierzchniach pionowych

#### ZUŻYCIE MATERIAŁU NA BETONIE

Budowa	Produkt	Zużycie
Gruntowanie	2 x Sikafloor®-156 /-161 lub 2 x Sikadur®-53  1 cykl z posypką piaskiem kwarcowym 0,4 – 0,7 mm	~ 0,4 kg/m <sup>2</sup> na warstwę  0,5 – 0,8 kg/m <sup>2</sup> na warstwę  ~ 1,2 kg/m <sup>2</sup>
Warstwa zasadnicza	1 x SikaCor® Elastomastic TF, minimum 3 mm  Kruszywo: piasek kwarcowy 0,4 – 0,7 mm  Posypka: piasek kwarcowy 0,4 – 0,7 mm	0,8 kg/m <sup>2</sup> /mm grubości  0,8 kg/m <sup>2</sup> /mm grubości  ~ 6,0 kg/m <sup>2</sup>
Warstwa zamykająca (jeśli wymagana)	1 x Sikafloor®-359 N	0,65 – 0,75 kg/m <sup>2</sup>

#### BUDOWA SYSTEMU / ZUŻYCIA DLA MOSTÓW STALOWYCH Z LUB BEZ KORYT BALASTOWYCH WG ZTV-ING CZ.4, R.3 (BLATT 84 ANHANG)

##### Bez gruntowania:

Powierzchnie poziome: Wymagana grubość 4 mm. Wyszpachlować materiałem SikaCor® Elastomastic TF, grubość warstwy 3 mm, zużycie materiału 4 kg/m<sup>2</sup>, posypka z nadmiarem piaskiem 0,4 – 0,7 mm.

Powierzchnie pionowe: Wymagana grubość 2 mm. Wyszpachlować w 1 – 2 cyklach roboczych materiałem SikaCor® Elastomastic TF z dodatkiem 2 – 3 % wagowo Sika® Extender T, zużycie materiału

~ 1,2 kg/m<sup>2</sup> na cykl roboczy, posypka z nadmiarem piaskiem 0,4 – 0,7 mm w każdym cyklu roboczym.

**Z gruntowaniem:**

1 x SikaCor® 277, grubość warstwy ~ 300 µm, równomierna posypka (bez nadmiaru) piaskiem kwarcowym 0,4 – 0,7 mm

1 x SikaCor® Elastomastic TF. Na powierzchniach poziomych 4 mm, na pionowych 2 mm. Posypka z nadmiarem piaskiem kwarcowym 0,4 – 0,7 mm.

Zużycia i proporcje mieszania wg danych powyżej.

**PROPORCJE MIESZANIA**

(SKŁADNIK A : B)

**CZĘŚCI WAGOWE**

SikaCor® Elastomastic TF	40 : 60
SikaCor® 277	80 : 20
SikaCor® HM Primer	90 : 10
Sikafloor®-156	75 : 25
Sikafloor®-359 N	78 : 22

**SZCZEGÓŁY APLIKACJI**

**PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU**

Przed mieszaniem przemieszać mechanicznie składnik A. Składniki A + B zmieszać ze sobą zgodnie z opisanymi proporcjami mieszania. W celu uniknięcia zachlapań lub rozlania składniki należy początkowo krótko mieszać przy niskiej prędkości obrotowej mieszadła. Następnie wymieszać intensywnie zwiększając prędkość obrotową do maksymalnie 300 obr./min. Mieszać do osiągnięcia jednorodnej mieszanki, nie krócej jednak niż przez 3 minuty. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika, ewentualnie dodać kruszywo i ponownie wymieszać zgodnie z podanymi powyżej informacjami. W trakcie mieszania i przelewania materiału należy stosować odpowiednią odzież ochronną oraz okulary lub maskę ochronną.

**APLIKACJA**

SikaCor® Elastomastic TF nanieść równo przy pomocy pacy, szpachelki, rakli gumowej, szpachelki zębatej lub innego podobnego narzędzia i ew. wygładzić.

Świeżo naniesioną warstwę należy przewałkować wałkiem kolczastym i po ok. 15 minutach całkowicie zasypać piaskiem kwarcowym.

**Nie dodawać rozcieńczalnika.**

**WARUNKI APLIKACJI**

Wilgotność względna powietrza: maks. 85%.

Temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału musi być zawsze o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

**TEMPERATURA I CZAS APLIKACJI**

	Temperatura aplikacji (materiału i powierzchni)		Czas aplikacji przy		
	min.	maks.	+10°C	+20°C	+30°C
SikaCor® HM Primer	+5°C	+40°C	12 h	8 h	5 h
Sikafloor®-156	+10°C	+30°C	1 h	30 min	15 min
SikaCor® Elastomastic TF	+10°C	+40°C	1 ½ h	1 h	30 min
Sikafloor®-359 N	+10°C	+30°C	40 min	25 min	15 min

Karta Informacyjna

SikaCor® Elastomastic TF

04.10.2017,

Nr identyfikacyjny 02.06.02.00.009.0.000003

Polski

Powłoki przemysłowe

---

**CZAS SCHNIĘCIA**

SikaCor® Elastomastic TF	+10°C po	+15°C po	+20°C po	+30°C po
ruch pieszy	~ 48 h	~ 20 h	~ 12 h	~ 6 h
odporność mechaniczna	~ 60 h	~ 36 h	~ 24 h	~ 12 h

---

**CZAS POMIĘDZY KOLEJNYMI  
WARSTWAMI**Pomiędzy SikaCor® HM Primer a SikaCor® Elastomastic TF:

Minimum 1 dzień. Maksimum 1 miesiąc.

Przy dłuższym czasie należy ponownie zagruntować 1 x SikaCor® HM Primer.

Pomiędzy Sikafloor®-156 a SikaCor® Elastomastic TF:

Minimum 8 godzin przy +20°C. Maksimum 2 dni.

Pomiędzy SikaCor® 277 a SikaCor® Elastomastic TF:

Minimum 1 dzień przy +20°C. Maksimum 1 miesiąc.

Pomiędzy 1 a 2 warstwą SikaCor® Elastomastic TF:

Minimum 1 dzień. Maksimum 3 miesiące.

Pomiędzy SikaCor® Elastomastic TF a Sikafloor®-359 N:

Minimum 1 dzień. Maksimum 3 miesiące.

Przed każdym kolejnym cyklem roboczym usunąć z powierzchni ewentualne zabrudzenia.

W przypadku przekroczenia podanego powyżej maksymalnego czasu pomiędzy ułożeniem warstw SikaCor® Elastomastic TF wykonaną wcześniej warstwę należy oczyścić strumieniowo a następnie ułożyć nową warstwę SikaCor® Elastomastic TF.

---

**CZAS CAŁKOWITEGO WYSCHNIĘCIA**

Całkowite utwardzenie po 7 dniach przy +20°C

Zasypanie tłuczniem po 3 dniach.

---

**CZYSZCZENIE NARZĘDZI**

Sika® Verdünnung EG lub SikaCor® Cleaner.

---

## WAŻNE WSKAZÓWKI

### DYREKTYWA UNIJNA 2004/42 W SPRAWIE OGRANICZEŃ EMISJI LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ Ib) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w SikaCor® Elastomastic TF, SikaCor® HM Primer i SikaCor® 277 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.

### INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA

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 Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
Powłoki posadzkowe  
Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

**Opracował**  
Powłoki przemysłowe  
Telefon: +48 (22) 31 00 700  
Fax: +48 (22) 31 00 800  
Mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)

Karta Informacyjna  
SikaCor® Elastomastic TF  
04.10.2017,  
Nr identyfikacyjny 02 06 02 00 009 0 000003

Polski  
Powłoki przemysłowe