

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikafloor®-400 N Elastic

Jednoskładnikowa, poliuretanowa, elastyczna powłoka posadzkowa

### OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-400 N Elastic jest jednoskładnikową, bardzo elastyczną, zawierającą rozpuszczalnik, wiążącą pod wpływem wilgoci powłoką poliuretanową.

### ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-400 N Elastic przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor®-400 N Elastic stosowana do wykonywania:

- gładkich lub antypoślizgowych posadzek.

Na następujących podłożach:

- beton,
- jastrychy cementowe.

Uwaga:

- Sikafloor®-400 N Elastic może być stosowana tylko na zewnątrz pomieszczeń.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwa w stosowaniu, jednoskładnikowa
- Dobra odporność na ścieranie przy normalnej eksploatacji ruchem pieszych
- Bardzo dobre możliwości przekrywania rys
- Dobra wytrzymałość mechaniczna
- Elastyczna
- Dobra odporność na promieniowanie UV
- Dobra ochrona i odporność na warunki atmosferyczne
- Wykończenie półpołysk
- Szczelna

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał do wykonywania podkładów podłogowych na bazie żywic syntetycznych zgodnie z normą EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE
- Wyrób do ochrony powierzchniowej betonu - powłoka zgodnie z EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE

### INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Poliuretan
Pakowanie	Puszki 6 kg, 18 kg Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.
Czas składowania	6 miesięcy od daty produkcji
Warunki składowania	Materiał składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturach pomiędzy +5°C a +25°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.
Wygląd / Barwa	Barwna ciecz

Dostępna w wielu kolorach. Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.

<b>Gęstość</b>	~ 1,6 kg/dm <sup>3</sup>	(EN ISO 2811-1)
<b>Zawartość części stałych wagowo</b>	~ 88 %	(EN ISO 3251)
<b>Zawartość części stałych objętościowo</b>	~ 77 %	(EN ISO 3251)

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Odporność na ścieranie</b>	30 mg (CS 10/1000/1000)	(7 dni / +23 °C)	(EN ISO 5470-1)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	W temperaturze +23 °C	~320 %	(DIN 53504)
	W temperaturze -20 °C	~70 %	
<b>Temperatura użytkowania</b>	Stała	+50 °C	
	Krótkotrwała maks. 7 dni	+80 °C	
	Krótkotrwała maks. 8 godzin	+100 °C	
<b>Odporność chemiczna</b>	Materiał jest odporny na działanie wielu substancji chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika. Wino, kawa, liście i płatki kwiatów itp mogą powodować niewielkie odbarwienia powierzchni, nie mają jednak wpływu na właściwości użytkowe produktu. W celu uniknięcia powstawania przebarwień powłokę Sikafloor®-400 N Elastic należy dodatkowo pokryć powłoką Sikafloor®-410.		

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Zużycie</b>	<b>Zastosowanie</b>	<b>Produkt</b>	<b>Zużycie</b>
	Lekkie obciążenia	Sikafloor®-400 N Elastic + (opcjonalnie) 10 % wag. Sika® Thinner C	0,4-0,6 kg/m <sup>2</sup>
	Powłoka	Sikafloor®-400 N Elastic	0,4-1,5 kg/m <sup>2</sup>
	Na pochylonych powierzchniach o nachyleniu do 4%	Sikafloor®-400 N Elastic	~1 kg/m <sup>2</sup>
	Powierzchnie pionowe i pochyłe o nachyleniu ≥ 4 %	Sikafloor®-400 N Elastic + 1,5-2 % Sika® Extender T	1,0-1,5 kg/m <sup>2</sup>
Uwaga: Sikafloor-400 N Elastic można opcjonalnie posypać płatkami Sikafloor Colourchips. Uwaga: Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.			
<b>Temperatura produktu</b>	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C		
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C		
<b>Wilgotność względna powietrza</b>	Maksimum 80 % w.w. Minimum 35 % w.w. (w temperaturze poniżej +20 °C: minimum 45 %)		
<b>Punkt rosy</b>	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy do całkowitego utwardzenia materiału, aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni posadzki.		
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C		

## Wilgotność podłoża

< 6% przy pomiarze miernikiem Sika-Tramex  
< 4% przy metodzie karbidowej (CM)  
Bez podciągania wilgoci przy badaniu folią PE wg ASTM D4263.

## Przydatność do stosowania

Po otwarciu pojemnika materiał powinien być наносzony natychmiast. Warstwa związanego materiału na powierzchni w pojemniku może pojawić się po około 1-2 godzinach. Wysokie temperatury i wysoka wilgotność powietrza znacznie przyspieszają wiązania materiału.

## Czas oczekiwania / Przemalowanie

Przed ułożeniem kolejnej warstwy należy odczekać:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10 °C	~36 godzin	~5 dni
+20 °C	~24 godziny	~3 dni
+30 °C	~16 godzin	~2 dni

Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od grubości warstwy i warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.

## Możliwość obciążenia

Temperatura (50% w.w.)	Odporność na deszcz	Ruch pieszy	Pełne utwardzenie
+10 °C	~ 15 godzin	~ 24 - 48 godzin	~ 7 - 14 dni
+20 °C	~ 5 godzin	~ 6 - 24 godzin	~ 5 - 9 dni
+30 °C	~ 3 godziny	~ 4 - 18 godzin	~ 3 - 5 dni

Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od grubości warstwy i warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.

## PODSTAWA DANYCH

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.

## DODATKOWE DOKUMENTY

### Jakość i przygotowanie podłoża

Zalecenia stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

### Instrukcja aplikacji

Zalecenia stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".

### Konserwacja

Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Di-versey".

## OGRANICZENIA

- W pewnych warunkach, przy wysokiej temperaturze otoczenia w połączeniu z wysokimi obciążeniami punktowymi może dojść do powstawania odcisków na powierzchni żywicy.
- Kontakt z materiałami zawierającymi migrujące plastyfikatory np. gumą, niektórymi tworzywami sztucznymi może powodować powstawanie pęcherzy, śladów i przebarwień na posadzce.

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zo-

bowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

### Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) – Obowiązkowe szkolenie

Od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed przemysłowym lub profesjonalnym użyciem tego produktu. Więcej informacji oraz link do szkolenia można znaleźć na stronie [pol.sika.com/pl/purform/reach-pu.html](http://pol.sika.com/pl/purform/reach-pu.html).



# INSTRUKCJA APLIKACJI

## WAŻNE

### Procedury aplikacji i utrzymania

Należy przestrzegać procedur aplikacji i utrzymania zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

## WYPOSAŻENIE

### WYPOSAŻENIE DO MIESZANIA

- Elektryczne wolnoobrotowe mieszadło z pojedynczą końcówką (300 - 400 obr./min.)

### WYPOSAŻENIE DO APLIKACJI

- Paca wygładzająca
- Wałek nylonowy o średnim włosiu
- Pędzel
- Ściągaczka gumowa do żywic

## JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoża cementowe (beton/jastrychy cementowe) muszą być nośne i o odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie (minimum 25 MPa), próba pull-off nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

Podłoże musi być czyste, suche i bez substancji pogarszających przyczepność, takich jak pył, olej, smar, powłoki, mleczko cementowe i środki do pielęgnacji powierzchniowej, luźne cząstki itp.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

### OBRÓBKA SZCZELIN I RYS

Przerwy robocze i istniejące statyczne rysy powierzchniowe w podłożu wymagają wstępnej obróbki przed nałożeniem powłoki. Stosować żywice Sikadur® lub Sikafloor®.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY MINERALNYCH

Szorstkie i nierówne powierzchnie wyrównać. Alternatywnie nałożyć warstwę wyrównującą Sikafloor®-150/-151/-161/-156, szczegółowe informacje w Kartach Informacyjnych poszczególnych produktów.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY Z PŁYTEK

Nałożyć Sikafloor®-81 EpoCem lub usunąć glazurę metodą piaskowania.

## MIESZANIE

Uwaga: Przed rozpoczęciem mieszania dodać Sika® Thiner C (rozcieńczalnik C) lub Sika® Extender T jeśli wymagane.

1. Wymieszać całość przez co najmniej 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki o jednolitym kolorze.

## APLIKACJA

### WAŻNE

#### Wzrastająca wilgotność

Nie stosować na podłożach o rosnącej wilgotności.

### WAŻNE

#### Chronić przed wodą i wilgocią

Świeżo ułożony Sikafloor®-400 N Elastic musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 24 godziny.

### WAŻNE

#### Dodatkowe ogrzewanie

Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

1. Do ogrzewania używać wyłącznie nieiskrzących nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

### WAŻNE

#### Kraterki

W przypadku nakładania na porowate podłoża podczas wzrostu temperatury mogą powstawać kraterki spowodowane wydostającym się powietrzem.

1. Nakładać podczas spadających temperatur.

### WAŻNE

#### Zapewnienie stabilności koloru

W celu zapewnienia stabilności koloru należy upewnić się, że Sikafloor®-400 N Elastic na całej aplikowanej powierzchni pochodzi z jednej partii produkcyjnej.

### WAŻNE

#### Niepełne utwardzenie z powodu nadmiernej grubości

Zbyt gruba warstwa materiału może prowadzić do problemów z utwardzaniem materiału.

1. Upewnić się, że zużycie Sikafloor®-400 N Elastic jest zgodne z punktem Informacje o aplikacji.

### POWŁOKA GRUNTUJĄCA

1. Rozlać wymieszany Sikafloor®-400 N Elastic na przygotowane podłoże.
2. Równomiernie rozprowadzić na powierzchni pędzlem, wałkiem z runem lub ściągaczką gumową do żywic.
3. Przewałkować powierzchnię krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym) wałkiem z runem.

### GŁADKA POWŁOKA

1. Rozlać wymieszany Sikafloor®-400 N Elastic na przygotowane podłoże.
2. Równomiernie rozprowadzić na powierzchni wałkiem o średnim włosiu.

### ANTYPOŚLIZGOWA WARSTWA Z POSYPKĄ

1. Rozlać wymieszany Sikafloor®-400 N Elastic na przygotowane podłoże.
2. Rozprowadzić równomiernie za pomocą pacy.
3. Przewałkować krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym) wałkiem z kolcami.
4. Pozostawić materiał do utwardzenia przez 15 minut. Uwaga: Czas utwardzania jest zależny od temperatury. Podany czas dotyczy temperatury +20 °C.
5. Posypać powierzchnię piaskiem kwarcowym lub płatkami, najpierw lekko, potem w nadmiarze. Uwaga: Rodzaj kruszywa zależy od struktury systemu. Prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.
6. Pozostawić powierzchnię do wyschnięcia.
7. Usunąć niezwiązany piasek za pomocą odkurzacza przemysłowego.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy czyścić natychmiast po ukończonej pracy Sika® Thinner C (rozcieńczalnikiem C). Materiał utwardzony lub związany można usunąć jedynie me-

chanicznie.

## OGRANICZENIA LOKALNE

### NOTA PRAWNA

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 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 zobowiązany 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 użytkownika 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.**  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sikafloor®-400 N Elastic  
Maj 2023, Wersja 04.01  
020812020020000001

Sikafloor-400NElastic-pl-PL-(05-2023)-4-1.pdf

