

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikafloor®-405

### JEDNOSKŁADNIKOWA ŻYWICA POLIURETANOWA O WYSOKIEJ ELASTYCZNOŚCI

#### OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-405 jednoskładnikową, barwną, bardzo elastyczną, zawierającą rozpuszczalnik żywicą poliuretanową, odporną na UV oraz wiążącą pod wpływem wilgoci.

#### ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-405 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor®-405 stosowany jest jako:

- Antypoślizgowa, odporna na UV, wodoszczelna, kryjąca rysy warstwa do betonu, podkładów cementowych i płytek
- Do mechanicznych obciążeń od lekkich do średnich
- Do balkonów, tarasów, kładek dla pieszych, klatek schodowych, przejść zewnętrznych itp.

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wiążąca pod wpływem wilgoci w powietrzu
- Bardzo elastyczna
- Mostkująca rysy
- Wodoszczelna

- Paroprzepuszczalna
- Odporna na promienie UV, nie żółknie
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Odporna na ścieranie przy normalnej eksploatacji
- Antypoślizgowa
- Szybkowiążąca
- Doskonała przyczepność

#### APROBATY / NORMY

- Powłoka hydroizolacyjna zgodnie z ETA-13/0231 wydaną przez jednostkę oceny technicznej British Board of Agreement, w oparciu o ETAG-005, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- BUTgb (ATG): nr 06/2660 (Belgia)
- Norisko CDC SEL Balcons (Francja)
- Określenie odporności na przemieszczenia zmęczeniowe zgodnie z projektem EOTA, raport techniczny nr 008, Uniwersytet Liege, Belgia, Raport Nr LCM/07/148

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Poliuretan
Pakowanie	5 litrów (6,5 kg), 15 litrów (19,5 kg)
Wygląd / Barwa	Barwna ciecz RAL 1015, RAL 7015, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7042
Czas składowania	6 miesięcy od daty produkcji
Warunki składowania	Produkt musi być odpowiednio składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach w temperaturach pomiędzy 0°C a +25°C.
Gęstość	~ 1,30 kg/dm <sup>3</sup> Wartość gęstości przy +23 °C

(PN-EN ISO 2811-1)

Zawartość części stałych wagowo ~ 79% (PN-EN ISO 3251)

Zawartość części stałych objętościowo ~ 71% (PN-EN ISO 3251)

## INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na rozciąganie	powłoka	~ 10 MPa	(PN-EN ISO 527-1/-3)
	z matą Reemat Premium*	~ 17 MPa	
	* Jako składnik systemów Sikafloor® MonoFlex MB-55 / MB-56 / MB-57		
Wydłużenie przy zerwaniu	powłoka	~ 570 %	(PN-EN ISO 527-1/-3)
	z matą Reemat Premium*	~ 30 %	
	* Jako składnik systemów Sikafloor® MonoFlex MB-55 / MB-56 / MB-57		
Odporność chemiczna	Materiał odporny na działanie wielu substancji chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.		

## INFORMACJE O SYSTEMIE

Systemy	Proszę zapoznać się z Systemowymi Kartami Informacyjnymi dla:		
	<b>Sikafloor® MonoFlex MB-55</b>	1-składnikowa, szybkowiążąca, mostkująca rysy i hydroizolacyjna, jednobarwna powłoka posadzkowa z posypką	
	<b>Sikafloor® MonoFlex MB-56</b>	1-składnikowa, szybkowiążąca, mostkująca rysy i hydroizolacyjna, dekoracyjna powłoka posadzkowa z posypką	
	<b>Sikafloor® MonoFlex MB-57</b>	1-składnikowa, szybkowiążąca, mostkująca rysy i hydroizolacyjna powłoka posadzkowa z wykończeniem piaskiem kwarcowym	

## INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	0,4 - 1,45 kg/m <sup>2</sup> /na warstwę w zależności od aplikacji. Proszę zapoznać się z odpowiednimi Systemowymi Kartami Informacyjnymi.
Temperatura otoczenia	minimum +2°C / maksimum +30°C
Wilgotność względna powietrza	maksimum 80% minimum 35% (poniżej +20°C: minimum 45%)
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni posadzki.
Temperatura podłoża	minimum +2°C / maksimum +30°C Zmrożone podłoża muszą rozmarzać przez 24 godziny.
Wilgotność podłoża	Bez widocznego zawilgocenia (maksimum 18% równoważnika wilgotności drewna). < 6% przy pomiarze miernikiem Sika-Tramex < 4% przy metodzie karbidowej lub suszarkowej Bez podciągania wilgoci przy badaniu folią PE wg ASTM.
Przydatność do stosowania	Po otwarciu pojemnika materiał powinien być наносzony natychmiast. Warstwa związanego materiału na powierzchni w pojemniku może pojawić się po około 24 h. Wysokie temperatury i wysoka wilgotność powietrza znacznie przyspieszają wiązanie materiału.

## Czas utwardzania

Przed naniesieniem kolejnej powłoki na Sikafloor®-405 należy odczekać:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 godziny	7 dni
+20°C	18 godzin	7 dni
+30°C	12 godzin	7 dni

Aplikacja powinna nastąpić w przeciągu 7 dni, w przypadku większych odstępów czasowych należy ponownie zagruntować powierzchnię przy użyciu Sika® Reactivation Primer, przy założeniu, że wszelkie zanieczyszczenia zostały usunięte.

Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.

## Możliwość obciążenia

Temperatura	Powierzchniowo sucha	Pełne wyschnięcie	Pełne utwardzenie
+20°C / 50% w.w.	~ 6 godzin	~ 10 godzin	~ 18 godzin
+2°C	~ 12 godzin	~ 20 godzin	~ 30 godzin

Podano czasy orientacyjne. W rzeczywistości mogą być różne w zależności od warunków zewnętrznych i grubości warstwy.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek, bez zanieczyszczeń, kurzu, olejów, smarów, pozostałości starych powłok i wszelkich środków antyadhezyjnych, pielęgnacyjnych, itp. Pył oraz luźne i kruche elementy muszą być całkowicie usunięte z całej powierzchni szczotkami i/lub odkurzaczem przed aplikacją produktu. Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa. W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

### MIESZANIE

Przed użyciem Sikafloor®-405 lekko przemieszać mechanicznie.

### Narzędzia do mieszania

Sikafloor®-405 należy dokładnie mieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 - 400 obr./min.) lub innego odpowiedniego sprzętu.

### APLIKACJA

Przed aplikacją sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza i punkt rosy. Jako warstwa gruntuja materiał może być наносzony pędzlem lub wałkiem nylonowym o średnim włosiu, jako powłoka wałkiem nylonowym o długim włosiu.

### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## DODATKOWE DOKUMENTY

### Jakość i przygotowanie podłoża

Proszę zapoznać się z Zaleceniami stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

### Instrukcja aplikacji

Proszę zapoznać się z Zaleceniami stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".

### Konserwacja

Proszę zapoznać się z Zaleceniami stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey".

## OGRANICZENIA

- Przed nałożeniem Sikafloor®-405 warstwa gruntuja musi być sucha w dotyku.
- Nie stosować w pomieszczeniach.
- Materiał zawsze nanosić w czasie spadających temperatur. Rosnąca temperatura może spowodować powstawanie kraterków / pękających pęcherzyków.
- Jeżeli nie jest to możliwe a podłoże wygląda na wydzielające gazy, koniecznym jest użycie Sika® Concrete Primer. W takim przypadku Sika® Concrete Primer zastępuje Sika® Bonding Primer. Prosimy o zapoznanie się z Kartą Informacyjną Sika® Concrete Primer.
- Nieprawidłowa ocena i obróbka spękań może prowadzić do skrócenia okresu eksploatacji oraz powstawania spękań wtórnych.
- Dla zapewnienia jednakowego wyglądu koloru, należy upewnić się, że Sikafloor®-405 stosowany na danej powierzchni pochodzi z tej samej partii produkcyjnej.
- 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.

## 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.

## OGRANICZENIA LOKALNE

### EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

#### DYREKTYWA 2004/42 / CE O OGRANICZENIU EMISJI LZO

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / i typ sb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-405 wynosi <500 g/l

## 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 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.  
ul. Karczkowska 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

