

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikafloor®-3240

DWUSKŁADNIKOWA, TWARDO-ELASTYCZNA, SAMOZAGŁADZAJĄCA, POLIURETANOWA POWŁOKA O NISKIEJ EMISJI LZO

## OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-3240 jest dwuskładnikową, bezrozpuszczalnikową, barwną, samozagładzającą żywicą poliuretanową o właściwościach twardo-elastycznych, sklasyfikowaną jako "total solid" wg wytycznych stowarzyszenia Deutsche Bauchemie. Sikafloor®-3240 wykorzystuje unikalną technologię Sika i-Cure w celu podwyższenia estetyki powierzchni oraz zmniejszenia wrażliwości na wilgotność powietrza podczas aplikacji.

## ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-3240 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Gładkie warstwy użytkowe o właściwościach mostkowania rys w posadzkach przemysłowych w obszarach produkcyjnych i magazynowych, warsztatach, itp.
- Warstwy użytkowe z posypką o właściwościach mostkowania rys w obszarach prac mokrych (przemysł spożywczy, itp.), na parkingach, rampach rozładunkowych, itp.
- Możliwość aplikacji na podłoża asfaltowe, wewnątrz, w centrach handlowych, obszarach wystawowych i magazynach.

## CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Twardo-elastyczna
- Mostkująca rysy
- Możliwość aplikacji na podłoża asfaltowe (asfalt lany)
- Dobra odporność chemiczna i mechaniczna
- Bezrozpuszczalnikowa, o niskiej emisji LZO
- Możliwość wykonania powierzchni antypoślizgowej
- Łatwa aplikacja i utrzymanie czystości
- Ekonomiczna
- Niewrażliwa na wilgoć

## INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

Spełnia wymagania LEED EQ Credit 4.2: Materiały niskoemisyjne: Farby i powłoki

## APROBATY / NORMY

- Materiał do wykonywania podkładów podłogowych na bazie żywic syntetycznych do stosowania wewnątrz zgodnie z normą PN-EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE
- Wyrób do ochrony powierzchniowej betonu - powłoka zgodnie z PN-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
- Krajowa Ocena Techniczna IBDiM -KOT-2017/0027 Izolacja-nawierzchnie wodochronne poliuretanowe, epoksydowe do pomostów Sikafloor-3420, Sikafloor-3570, Sikafloor-359N, Sikafloor-375, Sikafloor-161
- Badanie emisyjności zgodnie ze schematem AgBB Niemcy oraz wytycznymi DiBt (Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej). Próbkki, badania i ocena zgodnie z ISO-16000, Raport nr 392-2015-00212801\_D\_DE\_02, Eurofins Product Testing A/S, Dania.
- Klasyfikacja ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-1:2010-01: Raport nr 20150909/01, MPA Dresden
- Certyfikat emisji LZO: Cleanroom Suitable Materials - CSM. Statement of Qualification, ISO-AMCm class - 6.9. Badanie przez IPA raport nr SI 1506-767.
- Klasa odporności biologicznej "Dobra" - Cleanroom Suitable Materials. Ocena odporności biologicznej zgodnie z ISO 846. Badanie przez IPA raport nr SI 1506-767.
- Test ryboflawinowy zgodnie z ISO 4628-1 i VDI 2083-17: Doskonały. Badanie przez Fraunhofer IPA raport z badań SI 1506-767.
- Kompatybilność powłoki zgodnie z PV 3.10.7 badana

przez HQM Induserv Germany, raport z badań 15-08-15203573-001.

- Właściwości mostkowania rys zgodnie z PN-EN 1062-7 metoda A, raport z badań nr: 51-15-0056, IBOS GmbH.
- Właściwości antypoślizgowe zgodnie z DIN 51131, raport z badań 020109-15-16, 020109-15-16a, 020109-15-17, 020109-15-17a, 020109-15-18, 020109-15-18a,

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Poliuretan (PUR)		
Pakowanie	Składnik A	20,25 kg pojemnik	
	Składnik B	4,75 kg pojemnik	
	Składniki A+B	25,0 kg zestaw	
Wygląd / Barwa	Składnik A	barwna ciecz	
	Składnik B	transparentna ciecz	
	Sikafloor®-3240 dostępny jest w szerokiej gamie kolorów.		
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji		
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach w temperaturach pomiędzy +5°C a +30°C.		
Gęstość	Składnik A	~ 1,4 kg/dm³	(PN-EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~ 1,3 kg/dm³	
	Wymieszana żywica (wypełnienie 1:0,5)	~ 1,6 kg/dm³	
	Wypełnienie 1:0,5 piaskiem kwarcowym F34 0,1 – 0,3 mm. Wszystkie wartości przy +23°C.		
Zawartość części stałych wagowo	~100 %		
Zawartość części stałych objętościowo	~100 %		

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Twardość Shore'a D</b>	~ 60 (7 dni/+23°C/50 % w.w.)	(DIN 53505)
<b>Odporność na ścieranie</b>	~ 65 mg (14 dni/+23°C/50 % w.w.)	(ASTM D 4060)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 14 MPa (14 dni/+23°C/50 % w.w.)	(PN-EN ISO 527-2)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 90 % (żywica/28 dni/+23°C/50 % w.w.)	(PN-EN ISO 527-2)
<b>Wytrzymałość na odrywanie</b>	>1,5 MPa (zniszczenie w betonie)	(PN-EN 13892-8)
<b>Odporność chemiczna</b>	Materiał odporny chemicznie na działanie wielu substancji. W celu uzyskania szczegółowych informacji proszę skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.	

## INFORMACJE O SYSTEMIE

Systemy	Sikafloor® MultiFlex PS-32	Gładka, jednobarwna, twardo-elastyczna posadzka poliuretanowa
	Sikafloor® MultiFlex PS-32 UV	Gładka, jednobarwna, twardo-elastyczna posadzka poliuretanowa z doszczelnieniem UV
	Sikafloor® MultiFlex PB-32	Jednobarwna, twardo-elastyczna posadzka poliuretanowa z posypką
	Sikafloor® MultiFlex PB-32 UV	Jednobarwna, twardo-elastyczna posadzka poliuretanowa z posypką i doszczelnieniem UV

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : Składnik B = 81 : 19 (wagowo)			
Zużycie	Proszę zapoznać się z Systemowymi Kartami Informacyjnymi			
Temperatura otoczenia	Minimum +10°C / Maksimum +30°C			
Wilgotność względna powietrza	~ 75 %			
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni posadzki.			
Temperatura podłoża	Minimum +10°C / Maksimum +30°C			
Wilgotność podłoża	Maksimum 4% wagowo Zalecane sprawdzenie Sika Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.			
Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas		
	+10°C	~ 40 minut		
	+20°C	~ 30 minut		
	+30°C	~ 20 minut		
Czas utwardzania	Przed ponownym naniesieniem Sikafloor®-3240 odczekać:			
	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	
	+10°C	~ 30 godzin	~ 72 godzin	
	+20°C	~ 24 godzin	~ 48 godzin	
	+30°C	~ 16 godzin	~ 36 godzin	
	Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia. Jeśli maksymalny czas został przekroczony powierzchnię Sikafloor®-3240 należy przeszlifować w celu zapewnienia mechanicznej przyczepności warstw Sikafloor®.			
Możliwość obciążenia	Temperatura	Ruch pieszcy	Lekkie obciążenie	Pełne utwardzenie
	+10°C	1 dzień	3 dni	9 dni
	+20°C	12 godzin	2 dni	5 dni
	+30°C	8 godzin	1 dzień	3 dni
Uwaga: Podano czasy orientacyjne. W rzeczywistości mogą być różne w zależności od warunków zewnętrznych.				

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi być czyste, suche i bez substancji pogarszających przyczepność, takich jak pył, olej, smar, po-

włoki i środki do pielęgnacji powierzchniowej, itp. Pył, luźne i niezwiązane cząstki należy całkowicie usunąć z całego podłoża przed rozpoczęciem aplikacji produktu, najlepiej przy użyciu odkurzacza. Próba pull-off nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa. W razie konieczności wykonać pola próbne.

## MIESZANIE

Przed mieszaniem przemieszać mechanicznie składnik B. Po dodaniu całej ilości składnika A do składnika B mieszać ciągle przez 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. W trakcie mieszania składników A i B dodać piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm i mieszać kolejne 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po wymieszaniu odstawić materiał na 3 minuty przed aplikacją.

Narzędzia do mieszania

Sikafloor®-3240 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.

Sikafloor®-3240 rozlać na podłoże i rozprowadzić równomiernie gracą lub pacą ząbkowaną. W przypadku wykonywania systemu samozagładzającego przewalkować w dwóch kierunkach przy użyciu wałka okolkowanego w celu odpowietrzenia i uzyskania jednolitej grubości posadzki.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

## UTRZYMANIE I KONSERWACJA

### CZYSZCZENIE

W celu utrzymania wyglądu posadzki po aplikacji z powierzchni Sikafloor®-3240 należy niezwłocznie usuwać wszelkie rozlania oraz należy regularnie czyścić posadzkę przy użyciu szczotek obrotowych, myjek mechanicznych, myjek wysokociśnieniowych, technik czyszczenia i odkurzania, itp. stosując odpowiednie detergenty i woski.

## 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

- Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych możliwe są nieznaczne różnice w odcieniu. Może to wystąpić przy stosowaniu wypełnienia z piasków kwarcowych w żywicach o jasnych odcieniach, jak np. żółty lub pomarańczowy. Przy takich kolorach efekt ten jest

st ograniczony, jeśli materiał stosowany jest jako warstwa wierzchnia. Zalecane jest wykonanie pól referencyjnych.

- Pod wpływem warunków atmosferycznych i promieniowania UV możliwe są zmiany koloru posadzki. W celu zapewnienia stabilności koloru należy upewnić się czy składniki A i B pochodzą z jednej partii produkcyjnej.
- Nie stosować Sikafloor®-3240 na podłożach nieizolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.
- Nie stosować na powierzchniach o spadku > 1 %.
- Świeżo ułożony Sikafloor®-3240 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 3 dni do całkowitego utwardzenia materiału. Niezwiązany materiał reaguje z wodą (pieni się). Podczas aplikacji należy zwrócić uwagę, aby na świeżo ułożoną żywicę nie skapywał pot (konieczna jest odpowiednia odzież).
- Niewłaściwe zabezpieczenie szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji i/lub zmniejszenia jej trwałości.
- W przypadku gładkiej aplikacji na powierzchniach obciążonych promieniowaniem UV należy zastosować Sikafloor®-357 N lub Sikafloor®-305W jako warstwę doszczelniającą.
- W pewnych warunkach, przy ogrzewaniu podłogowym lub wysokiej temperaturze otoczenia w połączeniu z wysokimi obciążeniami punktowymi może dojść do powstania odcisków na powierzchni żywicy.
- 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 / j typ sb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-3240 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 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®-3240  
Grudzień 2019, Wersja 02.02  
020812040020000008

Sikafloor-3240-pl-PL-(12-2019)-2-2.pdf

