

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikafloor®-169

Spoiwo na bazie żywicy epoksydowej o niskiej zawartości LZO do wykonywania dekoracyjnych jastrychów, posadzek lastryko i powłok doszczelniających

### OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-169 to dwuskładnikowe spoiwo na bazie żywicy epoksydowej do wykonywania zapraw, jastrychów, posadzek lastryko i powłok doszczelniających. Element dekoracyjnych systemów posadzkowych Sikafloor® Terrazzo i DecoDur w obszarach, w których spodziewane jest duże zużycie i obciążenia mechaniczne od normalnych do wysokich.

### ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-169 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Spoiwo do wykonywania barwnych zapraw i jastrychów.
- Spoiwo w systemach posadzek Sikafloor® Terrazzo.
- Bezbarwna warstwa doszczelniająca do zapraw na bazie kolorowych piasków kwarcowych i w systemach Sikafloor® DecoDur.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Uniwersalny - może być stosowany jako kolorowe lub przezroczyste spoiwo, lub powłoka doszczelniająca
- Pomaga osiągnąć dobrą jakość powietrza w pomieszczeniach dzięki niskiej emisji LZO
- Zachowanie estetyki przez cały okres użytkowania produktu dzięki dobrej odporności na żółknięcie
- Niska zawartość LZO
- Dobra odporność mechaniczna
- Dobra odporność chemiczna
- Odporność na plamy
- Niska lepkość

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 2 (opcja 1): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu.
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 4 (opcja 2): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów.
- Spełnia wymagania LEED v4 EQc 2: Materiały niskoemisyjne
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (IBU EPD)
- Certyfikat emisji LZO zgodnie z wymaganiami AgBB i DIBt
- Klasa A+ zgodnie z francuskimi wymaganiami dotyczącymi emisji LZO

### APROBATY / NORMY

- Materiał przeznaczony do wykonywania podkładów podłogowych na bazie żywic syntetycznych zgodnie z PN-EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Powłoka ochronna 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.
- Badanie poślizgu DIN 51130, Sikafloor®-169, Roxeler, certyfikat nr 020109-15-11
- Badanie poślizgu DIN 51131, Sikafloor®-169, Roxeler, certyfikaty nr 020108-13-30a, 020108-13-31a, 020109-15-10a, 020109-15-13a, 020109-15-4a, 020171-14-1a, 020197-15-1a, 020197-15-5a
- Badanie zgodności powłoki PV 3.10.7, Sikafloor®-169, HQM, raport nr 14-04-14201871-7
- Działanie mikroorganizmów PN-EN ISO 846, Sikafloor®-169, CSM Fraunhofer, certyfikat nr SI/1008-533



## INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Baza chemiczna</b>	Bezrozpuszczalnikowy epoksyd	
<b>Pakowanie</b>	<b>Wersja bezbarwna:</b>	
	Składnik A	7,5 kg
	Składnik B	2,5 kg
	Zestaw A+B	10 kg
	<b>Wersja barwna:</b>	
	Składnik A	15 kg
	Składnik B	5 kg
	Zestaw A+B	20 kg
<b>Wygląd / Barwa</b>	Składnik A - bezbarwna żywica	mętna ciecz
	Składnik A - barwna żywica	barwna ciecz
	Składnik B - utwardzacz	żółtawa ciecz
	Wygląd posadzki: błyszczące wykończenie Uwaga : Przy bezpośrednim narażeniu na oddziaływanie promieniowania UV mogą pojawić się przebarwienia i różnice koloru, które nie mają wpływu na parametry funkcjonalne i wytrzymałościowe powłoki.	
<b>Czas składowania</b>	24 miesiące od daty produkcji	
<b>Warunki składowania</b>	Produkt musi być składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturach pomiędzy +5°C i +30°C.	
<b>Gęstość</b>	Składnik A	~1,2 kg/dm <sup>3</sup> (PN-EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~1,0 kg/dm <sup>3</sup>
	Wymieszana żywica	~1,1 kg/dm <sup>3</sup>

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Twardość Shore'a D</b>	~80 (7 dni / +23 °C)	(DIN 53 505)
<b>Odporność na ścieranie</b>	47 mg	(PN-EN ISO 5470-1)
<b>Odporność chemiczna</b>	Materiał odporny na działanie wielu substancji chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.	
<b>Odporność termiczna</b>	Krótkotrwała maks. 7 dni	+60 °C
	<b>WAŻNE</b> <b>Bez jednoczesnych obciążeń chemicznych i mechanicznych</b> Jednoczesne narażenie na działanie temperatury do +60 °C i obciążeń mechanicznych i/lub chemicznych może spowodować uszkodzenie materiału.	

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 75 : 25 (wagowo)			
Zużycie	Warstwa doszczelniająca na gładkich podłożach Sikafloor®	~0,15 kg/m <sup>2</sup>		
	Warstwa doszczelniająca na podłożach Sikafloor® z posypką	~0,6–0,9 kg/m <sup>2</sup>		
	Uwaga: Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.			
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C W czasie aplikacji rekomendowana temperatura otoczenia +15°C oraz wilgotność powietrza do 70%. Zawsze należy uwzględnić wymaganie dotyczące temperatury punktu rosy.			
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 70%			
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. Uwaga: Niskie temperatury i wysoka wilgotność zwiększają ryzyko wystąpienia wykwitów.			
Temperatura podłoża	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C			
Wilgotność podłoża	Maksimum 4% wagowo Zalecane sprawdzenie Sika Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu.			
Przydatność do stosowania	<b>Temperatura</b>	<b>Czas</b>		
	+10 °C	~60 minut		
	+20 °C	~30 minut		
	+30 °C	~20 minut		
	Uwaga: Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.			
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Przed ułożeniem kolejnych warstw Sikafloor®-169 należy odczekać:			
	<b>Temperatura podłoża</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>	
	+10°C	~45 godzin	~4 dni	
	+20°C	~36 godzin	~3 dni	
+30°C	~24 godziny	~18 godzin		
	Uwaga: Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.			
Możliwość obciążenia	<b>Temperatura</b>	<b>Ruch pieszy</b>	<b>Lekkie obciążenie</b>	<b>Pełne utwardzenie</b>
	+10 °C	~36 godzin	~5 dni	~10 dni
	+20 °C	~48 godzin	~3 dni	~7 dni
	+30 °C	~24 godziny	~2 dni	~5 dni
	Uwaga: Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.			

## 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 ogrzewaniu podłogowym lub wysokiej temperaturze otoczenia w połączeniu z wysokimi obciążeniami punktowymi może dojść do powstania odcisków na powierzchni żywicy.
- Kontakt z materiałami zawierającymi migrujące plastyfikatory np. gumą może powodować powstawanie śladów i przebarwień na posadzce.
- Niewłaściwa ocena i zabezpieczenie szczelin, zarysowań podłoża może prowadzić do skrócenia okresu użytkowania oraz spękań odbitych.
- Nie stosować Sikafloor®-169 na podłożach niez izolowanych, w których może wystąpić znaczący wzrost wilgotności i znaczne ciśnienie pary wodnej.
- Przed wykonaniem zaprawy/jastrychu z barwnych piasków zalecane jest wykonanie prób na placu budowy w celu sprawdzenia urabialności użytego kruszywa i końcowego efektu estetycznego.
- Do mieszania Sikafloor®-169 nie stosować mieszarek wolnospadowych.

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w aktualnej 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 LZO w gotowym do użycia Sikafloor®-169 wynosi <500 g/l.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### WYPOSAŻENIE

#### Wyposażenie do mieszania:

- Mieszarka elektryczna (300-400 obr./min.) z pojedynczym mieszadłem łopatkowym
- Mieszarka elektryczna (300-400 obr./min., >700 W) z podwójnym mieszadłem łopatkowym
- Mieszarka o wymuszonym działaniu

Uwaga: do mieszania nie stosować mieszarek wolnospadowych.

### JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

#### Jakość podłoża

Podłoże cementowe (beton/jastrych) musi być nośne i o odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie (minimum 25 MPa), wytrzymałość na odrywanie "pull-off" nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

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

#### Wilgotność podłoża

Materiał może być nakładany na podłoże o maksymalnej wilgotności 4% wagowo. Podłoże musi być suche, bez zastoin wody.

#### Wstępne przygotowanie rys i pęknięć

Przerwy robocze i rysy statyczne należy wypełnić i wyrównać odpowiednimi żywicami epoksydowymi Sikadur® lub Sikafloor®.

#### WAŻNE

#### Niewłaściwe zabezpieczenie rys

Niewłaściwe zabezpieczenie rys, szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji, zmniejszenia jej trwałości i pojawienia się rys odbitych na powierzchni posadzki.

### MIESZANIE

- Wstępnie wymieszać składnik A (żywica) przez ~10 sekund wolnoobrotową mieszarką elektryczną (300 - 400 obr./min.) z pojedynczym mieszadłem łopatkowym.
- Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A i mieszać całość do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 2 minuty.
- Po wymieszaniu składników A i B zmienić mieszarkę na mieszarkę elektryczną z podwójnym mieszadłem łopatkowym (300-400 obr./min., > 700 W).
- Stopniowo dodawać wymaganą ilość wypełniacza lub kruszywa o odpowiednim uziarnieniu.
- Mieszać przez kolejne 2,0 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.
- W celu zapewnienia dokładnego połączenia składników, wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać do uzyskania jednorodnej mieszanki.
- Podczas mieszania, co najmniej raz zebrać materiał z dna i boków pojemnika za pomocą płaskiej, prostej kielni.

### APLIKACJA

#### WAŻNE

#### Chronić przed wilgocią i wodą

Świeżo ułożony Sikafloor®-169 musi być chroniony

przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), 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.

#### Spoiwo

1. Wylać wymieszany materiał na podłoże.
2. Równomiernie rozprowadzić za pomocą pacy.

#### Powłoka doszczelniająca

1. Wylać wymieszany materiał na podłoże.
2. Rozprowadzić równomiernie za pomocą zacieraczki gumowej zachowując wymagane zużycie.
3. Przewalkować krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym) wałkiem o krótkim włosiu. Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć zachowując „mokre” krawędzie w trakcie aplikacji.

#### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy czyścić bezpośrednio po użyciu rozcieńczalnikiem C (Sika® Thinner C). Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## 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,

#### Sika Poland Sp. z o.o.

ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: sika.poland@pl.sika.com  
www.sika.pl  
BDO 000015415

#### Karta Informacyjna Produktu

Sikafloor®-169  
Grudzień 2020, Wersja 04.02  
020811020010000036

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.