

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikafloor®-169 ESD

Przewodząca, dwuskładnikowa, epoksydowa powłoka doszczelniająca i spoiwo do zapraw i jastrychów posadzkowych

### OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-169 ESD jest dwuskładnikową żywicą epoksydową o niskiej lepkości i właściwościach przewodzących, prawie przezroczystą, o bardzo niskim stopniu żółknięcia.

### ZASTOSOWANIA

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

Sikafloor®-169 ESD może być stosowana jako:

- Spoiwo do wykonywania przewodzących, barwnych zapraw i jastrychów
- Powłoka doszczelniająca i wierzchnia w przewodzących, dekoracyjnych systemach Sika® z posypką

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Niezawodne i długotrwałe przewodzenie
- Dekoracyjny wygląd
- Ograniczenie odpadów i uproszczenie logistyki – produkt może być zarówno spoiwem, jak i powłoką doszczelniającą
- Spełnia wymagania ESD
- Niska emisja LZO
- Dobra wytrzymałość mechaniczna
- Odporność na ścieranie

### INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Pakowanie</b>	Składnik A	7,50 kg
	Składnik B	2,50 kg
	Zestaw A+B	10 kg
<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.	

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał przeznaczony do wykonywania podkładów podłogowych na bazie żywic syntetycznych zgodnie z EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE.
- Powłoka ochronna 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.
- Dopuszczenie dla produktów do ochrony ESD zgodnie z IEC 61340, RISEInstitute, nr ESD-20-0024, rev. 1

Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Wygląd / Barwa	Składnik A	mętna, jasnoszara ciecz	
	Składnik B	żółtawa ciecz	
Gęstość	Składnik A	1,2 kg/dm <sup>3</sup>	(EN ISO 2811-1)
	Składnik B	1,0 kg/dm <sup>3</sup>	
	Wymieszana żywica	1,1 kg/dm <sup>3</sup>	

## INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	Utwardzanie 14 dni / +23 °C	78	(EN ISO 868)
Właściwości elektrostatyczne	Rezystancja uziemienia	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typowa średnia rezystancja uziemienia	$R_G \leq 10^6 \Omega$ do $10^7 \Omega$	
Uwaga: Odzież ESD, warunki otoczenia, sprzęt pomiarowy, czystość posadzki oraz sama osoba dokonująca pomiarów mogą mieć znaczny wpływ na uzyskiwane wyniki pomiarów.			
Temperatura użytkowania	Krótkotrwale, maksimum 7 dni	+60°C	
<b>WAŻNE</b> <b>Bez jednoczesnych obciążeń mechanicznych i chemicznych</b> W przypadku wystawienia materiału na działanie temperatury do +60°C, jednoczesne obciążenie mechaniczne lub chemiczne może spowodować uszkodzenie materiału. 1. Nie narażać materiału na obciążenia chemiczne lub mechaniczne w podwyższonych temperaturach			

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B	75 : 25 (wagowo)	
Zużycie	Warstwa doszczelniająca na podłożach Sikafloor® z posypką	0,5 kg/m <sup>2</sup>	
	Przewodząca warstwa bazowa	0,5 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 produktu	Minimum	+10 °C	
	Maksimum	+30 °C	
Temperatura otoczenia	Minimum	+10 °C	
	Maksimum	+30 °C	
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80 %		
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. Niskie temperatury i wysoka wilgotność zwiększają ryzyko wystąpienia wykwitów.		
Temperatura podłoża	Minimum	+10 °C	
	Maksimum	+30 °C	

<b>Wilgotność podłoża</b>	Zgodnie z Kartą Informacyjną stosowanego materiału gruntującego.			
<b>Przydatność do stosowania</b>	+10 °C	~60 minut		
	+20 °C	~30 minut		
	+30 °C	~20 minut		
<b>Czas oczekiwania / Przemalowanie</b>	Przed ułożeniem kolejnych warstw Sikafloor®-169 ESD 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.				
<b>Możliwość obciążenia</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Ruch pieszy</b>	<b>Lekki ruch</b>	<b>Pełne obciążenie</b>
	+10 °C	~45 godzin	~5 dni	~10 dni
	+20 °C	~36 godzin	~3 dni	~7 dni
	+30 °C	~24 godziny	~48 godzin	~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 o przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

### Instrukcja aplikacji

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

### Konserwacja

Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor®".

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany 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.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### WYPOSAŻENIE

#### MIESZANIE

- Elektryczne mieszadło z podwójną końcówką (> 700 W, 300 - 400 obr./min.)
- Kielnia/skrobak
- Czyste pojemniki do mieszania

#### APLIKACJA

- Wyposażenie do transportu wymieszanego materiału
- Ściągaczka zębata
- Wałek z krótkim włosiem

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże cementowe musi być nośne i o odpowiedniej wytrzymałości na ścislenie (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, mleczko cementowe, powłoki i środki do pielęgnacji powierzchniowej, itp.

#### WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA

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

### MIESZANIE

1. Wymieszać składnik A (żywica) przez ~30 sekund.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Mieszać całość do osiągnięcia jednorodnej barwy i konsystencji, lecz nie krócej niż ~3 minuty.  
WAŻNE Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.
4. W celu zapewnienia dokładnego połączenia składników, wymieszany materiał przelać do czystego po-

- jemnika i raz jeszcze wymieszać do uzyskania jednorodnej mieszanki.
5. 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 ESD musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 24 godziny.

### WAŻNE

#### **Wzrastająca wilgotność**

Nie stosować na podłożach o rosnącej wilgotności.

### WAŻNE

#### **Wentylacja w ograniczonych przestrzeniach**

Podczas pracy w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

### 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.

1. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

### WAŻNE

#### **Odciski**

W pewnych warunkach, przy ogrzewaniu podłogowym lub przy wysokiej temperaturze otoczenia w połączeniu z wysokimi obciążeniami punktowymi może dojść do powstawania odcisków na powierzchni żywicy.

## PRZEWODZĄCA WARSTWA BAZOWA

1. Wymieszany Sikafloor®-169 ESD wylać na powierzchnię. Zużycie jest określone w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Rozprowadzić równomiernie na powierzchni za pomocą ząbkowanej ściągaczki.
3. Przewalkować powierzchnię w jednym kierunku za pomocą wałka z krótkim włosiem.

## WARSTWA DOSZCZELNIAJĄCA

1. Wymieszany Sikafloor®-169 ESD wylać na powierzchnię. Zużycie jest określone w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Rozprowadzić równomiernie na powierzchni za pomocą ściągaczki gumowej.
3. Przewalkować powierzchnię w dwóch kierunkach, prostopadle do siebie za pomocą wałka z krótkim włosiem. Uwaga: Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć zachowując „mokre” krańędzie w trakcie aplikacji.

### **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

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie umyć rozpuszczalnikiem C Sika® Thinner C bezpośrednio po użyciu.

Związany/Utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie.

## 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 odnośnie 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. Kopie aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

### **Karta Informacyjna Produktu**

Sikafloor®-169 ESD  
Lipiec 2024, Wersja 03.01  
020811020010000091

