

# KARTA INFORMACYJNA

## Sikafloor®-304 W

Dwuskładnikowa, matowa, poliuretanowa żywica doszczelniająca w systemach Sika Comfortfloor®

### OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-304 W jest dwuskładnikową, wodną, poliuretanową żywicą doszczelniającą o bardzo niskiej zawartości lotnych związków organicznych.

### ZASTOSOWANIE

Sikafloor®-304 W jest matową żywicą doszczelniającą do systemów Sika Comfortfloor®.

### CHARAKTERYSTYKA

- Materiał wodorozcieńczalny
- Praktycznie bezzapachowy
- Dobra odporność na UV
- Nie żółknie
- Matowe zamknięcie powierzchni
- Łatwy do czyszczenia
- Nadaje się do stosowania w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym

### APROBATY / NORMY

Spełnia wymagania wg EN 1504-2:2004 i EN 13813:2002, znakowanie CE.



Biological resistance certificate Sikafloor-304W CSM Statement of Qualification - ISO 846, very good - Report No. SI 1108-533 Fraunhofer IPA, Germany

Eurofins Emission tested according to the AgBB-scheme and guidelines of the DiBt (AgBB – Committee for Health-related Evaluation of Building Products, DiBt – German Institute for Building Technology). Sampling, testing and evaluation were performed according to ISO-16000, Report No. 770027B.

Fire classification acc. to EN 13501-1 Report No. KB-Hoch-090971, Test institute Hoch, Germany.

## DANE PRODUKTU

<b>POSTAĆ / KOLORY</b>	Sikafloor®-304 W jest matowa po utwardzeniu.		
<b>OPAKOWANIA</b>	7,5 kg	Składnik A:	6,0 kg
		Składnik B:	1,5 kg
<b>SKŁADOWANIE</b>	Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od + 5°C do + 30°C, chroniony przed wilgocią najlepiej użyć w ciągu: Składnik A: 6 miesięcy od daty produkcji Składnik B: 12 miesięcy od daty produkcji Chronić przed mrozem.		

## DANE TECHNICZNE

<b>BAZA CHEMICZNA</b>	Żywica poliuretanowa		
<b>GĘSTOŚĆ</b>	Składnik A:	~ 1,05 kg/dm <sup>3</sup> (+23°C)	
	Składnik B:	~ 1,13 kg/dm <sup>3</sup> (+23°C)	
	Składnik A + B:	~ 1,07 kg/dm <sup>3</sup> (+23°C, + 5% wody)	
<b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b>	Materiał odporny na działanie wielu substancji chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.		

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>STRUKTURA SYSTEMU</b>	<u>Warstwa doszczelniająca posadzki systemów Sika Comfortfloor® Decorative i Sika Comfortfloor® Decorative Pro:</u> Warstwa bazowa: Sikafloor®-300 N + Sikafloor®-Colorchips < 3 mm (opcjonalnie) Powłoka matująca: 1 - 2 x Sikafloor®-304 W <u>Warstwa doszczelniająca posadzki epoksydowej o gładkim wykończeniu powierzchni:</u> Warstwa bazowa: np. Sikafloor®-264 przeszlifowana czarną tarczą/taśmą ścierną Powłoka matująca: 1 - 2 x Sikafloor®-304 W Przed aplikacją Sikafloor®-304 W na podłożu epoksydowe, podłoże należy przeszlifować padem 3M (zielonym) w celu usunięcia możliwych jonów karbeinowych, które mogą mieć negatywny wpływ na adhezję.		
--------------------------	--	--	--

## ZUŻYCIE

Warstwa	Materiał	Zużycie
Doszczelnienie posadzek o gładkim wykończeniu powierzchni	Sikafloor®-304 W	~ 0,13 kg/m <sup>2</sup> /warstwę

Podane wartości to zużycia teoretyczne. Wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia itp. Mniejsze zużycie jednostkowe może spowodować powstanie odwzorowania śladu wałka, różne wykończenie powierzchni itp.

W przypadku zastosowań w obszarach o wysokich obciążeniach, np. rolki foteli biurowych, wysoce wskazana jest aplikacja 2 warstw Sikafloor®-304 W. Podwójna warstwa podnosi odporność mechaniczną systemu a w szczególności odporność na oddziaływanie rolek foteli biurowych.

<b>JAKOŚĆ PODŁOŻA</b>	Powierzchnia musi być czysta, równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek i substancji pogarszających przyczepność. Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa. W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.
<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>	Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy dokładnie oczyścić, odpylić i odkurzyć. Przed aplikacją Sikafloor®-304 W na posadzkę epoksydową, np. Sikafloor®-264, przeszlifować powierzchnię posadzki czarną tarczą ścierną i odkurzyć.
<b>TEMPERATURA PODŁOŻA / OTOCZENIA</b>	Minimum +10°C / Maksimum +30°C
<b>WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA</b>	Maksimum 4% wagowo Zalecane sprawdzenie Sika Trames, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.
<b>WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA POWIETRZA</b>	Maksimum 75%. W czasie aplikacji wymagane jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji w celu usunięcia nadmiaru wilgoci z utwardzającego się materiału.
<b>TEMPERATURA PUNKTU ROSY</b>	Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji na powierzchni podłoża.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

<b>PROPORCJE MIESZANIA</b>	Składnik: A : B = 80 : 20 (wagowo)
<b>MIESZANIE</b>	<p>Wstępnie należy zamieszać składnik A, następnie dodać składnik B, mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty.</p> <p>W celu uzyskania bardziej gładkiej powierzchni można dodać do 5% wody. Po dodaniu wody należy mieszać, przez co najmniej 1 minutę, odczekać minutę i jeszcze raz wymieszać materiał przez kolejną minutę. W przypadku dodania wody należy dodawać dokładnie taką samą ilość do materiału przeznaczonego do zabezpieczenia całej powierzchni, aby zachować taki sam stopień matu i taką samą teksturę.</p> <p>W celu zapewnienia dokładnego połączenia składników, wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze zamieszać. W czasie mieszania należy sprawdzić czy nie osadzają się grudki słabiej wymieszanego materiału na mieszadle.</p> <p>Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać.</p>
<b>NARZĘDZIA</b>	Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.
<b>APLIKACJA</b>	<p>Przed aplikacją należy dokładnie sprawdzić wilgotność otoczenia i ustalić punkt rosy.</p> <p><u>Nanoszenie wałkiem:</u> W celu zapewnienia odpowiedniego zużycia materiału należy podzielić powierzchnię na obszary odpowiadające zalecanemu zużyciu każdego zestawu A+B. Wałki należy nasączyć materiałem przed aplikacją. Do nasączenia wałka potrzeba około 0,3 – 0,5 kg materiału.</p> <p>W celu dokładnego wykończenia zaleca się naniesienie na krawędziach</p>

małych ilości materiału pędzlem lub małym wałkiem. Taką operację należy wykonać nie wcześniej niż 10 minut przed naniesieniem zasadniczej powierzchni.

Przestrzegając czasu przydatności materiału do użycia, rozlać materiał na podłoże wzdłuż kierunku wałkowania i zachowując zalecane zużycie ( $\pm 130 \text{ g/m}^2$ ) równomiernie rozkładać wałkami na całej powierzchni. W czasie ruchu do przodu rozłożyć materiał na szerokość ok. 1,35 m, bez zakładów na wcześniej nałożony materiał. W czasie ruchu wałkiem w tył rozłożyć materiał na szerokość ok. 1.45 m z zakładem poniżej 5 cm.

Miejsca bardziej porowate lub wcześniej naprawiane należy wcześniej zabezpieczyć tak, jak krawędzie pędzlem lub małym wałkiem (patrz powyżej). Następnie zmienić wałek na krótkie włosie i rozszerzyć zakład do około 10 - 20 cm. Należy unikać sytuacji, kiedy błyszczące powierzchnie pozostają przez usunięcie świeżej żywicy przez zbyt szybko i/lub wielokrotnie powtarzane, w tym samym miejscu, rolowanie wałkiem.

Uwaga: koniec czasu przydatności wymieszanego materiału do użycia (tzw. czas otwarcia) nie jest zauważalny.

#### Nanoszenie natryskiem:

Sikafloor®-304 W może być наносzony natryskowo urządzeniami do natrysku hydrodynamicznego, np. Wagner SF 31 (długość węża 15 m, średnica wewnętrzna 6 mm, dysza 319, biały filtr i ciśnienie na urządzeniu 180 bar).

W celu uzyskania jednolitej powierzchni należy zachować „mokre” krawędzie w czasie aplikacji.

Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć utrzymując „mokre” krawędzie w trakcie aplikacji. Oznacza to, iż zakład powłok powinien być zawsze wykonywany „mokre na mokre”.

W przypadku aplikacji na podłożu epoksydowym posadzkę należy przeszlifować zielonym padem 3M w celu zapewnienia optymalnej przyczepności.

#### **CZYSZCZENIE NARZĘDZI**

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

#### **CZAS OTWARTY**

Temperatura	Czas otwarty
+10°C	~ 50 minut
+20°C	~ 30 minut
+30°C	~20 minut

Uwaga: koniec czasu otwartego wymieszanego materiału jest niezauważalny.

#### **CZAS POMIĘDZY UŁOŻENIEM KOLEJNYCH WARSTW**

Przed ułożeniem Sikafloor®-304 W na Sikafloor®-300 N:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	30 h	4 dni
+20°C	24 h	3 dni
+30°C	16 h	2 dni

Przed ułożeniem Sikafloor®-304 W na Sikafloor®-264:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	45 h	4 dni
+20°C	36 h	3 dni
+30°C	24 h	2 dni

Przed ułożeniem Sikafloor®-304 W na Sikafloor®-304 W:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 h	4 dni
+20°C	16 h	3 dni
+30°C	12 h	2 dni

Przy maksymalnej wilgotności 70% i dobrej wentylacji.

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

#### UWAGI DO STOSOWANIA

Świeżo ułożony Sikafloor®-304 W musi być zabezpieczony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 7 dni (w temperaturze +20°C).

Zróżnicowana grubość Sikafloor®-304 W może dać efekt różnego stopnia matowości posadzki.

Nierówności podłoża, zanieczyszczenia podłoża, luźne części nie mogą być zamknięte materiałem doszczelniającym. Podłoże powinno być odpowiednio przygotowane i oczyszczone przed aplikacją materiału doszczelniającego.

W trakcie prac związanych z aplikacją systemu posadzkowego należy prowadzić stałe pomiary warunków otoczenia (temperatura, wilgotność powietrza) przy użyciu odpowiednich urządzeń (np. skrzynka meteorologiczna).

W przypadku aplikacji na parkingach podziemnych zalecane jest uruchomienie systemu wentylacji.

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.

W czasie aplikacji materiału gruntującego unikać powstawania kałuż i zastoisk.

Niewłaściwe zabezpieczenie szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji i/lub zmniejszenia jej trwałości.

#### MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA

Temperatura podłoża	Ruch pieszcy	Lekkie obciążenie	Pełne obciążenie
+10°C	~ 30 h	~ 48 h	~ 6 dni
+20°C	~ 16 h	~ 24 h	~ 4 dni
+30°C	~ 12 h	~ 18 h	~ 3 dni

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

#### CZYSZCZENIE / KONSERWACJA

W celu utrzymania estetycznego i świeżego wyglądu posadzki Sikafloor®-304 W, wszelkie zanieczyszczenia i wycieki muszą być usuwane natychmiast po ich powstaniu.

Należy zapoznać się z „Ogólnymi wskazówkami konserwacji i zalecanymi procedurami czyszczenia systemów Sika Comfortfloor®.

##### Czyszczenie wstępne:

Przed użytkowaniem warstwy wierzchniej Sikafloor®-304 W należy posadzkę dokładnie zamieść, tak aby usunąć wszystkie luźne zanieczyszczenia.

Szorować czerwonym padem i usunąć rozpuszczone zanieczyszczenia odkurzaczem na mokro. Spłukać czystą wodą i ściągnąć wodę odkurzaczem

---

na mokro. Pozostawić do wyschnięcia.

Zalecany produkt: Taski Jontec 300 Smartdose lub w przypadku silnych zabrudzeń zastosować Taski Jontec Deepstrip.

**Wygląd posadzki:**

Zastosowanie odpowiedniego harmonogramu czyszczenia i konserwacji umożliwi długotrwałe utrzymanie odpowiedniego wyglądu posadzki.

---

**Usuwanie kurzu**



Należy przeprowadzać regularnie, przy użyciu np. systemu Taski Lamello, profesjonalnego mopa płaskiego, specjalnie zaprojektowanego do efektywnego kurzu (bez materiałów zawierających olej!).

Piasek i pył działają jak ścierniwo i wpływają na śliskość oraz potysk posadzki. Regularne usuwanie piasku i pyłu znacznie poprawia trwałość posadzki Sika Comfortfloor®.

---

**Standardowe ręczne czyszczenie na mokro**



Należy przeprowadzać regularnie przy użyciu mopa.

Zastosować neutralny detergent (pH 7) Taski Jontec 300 SD, który nie pozostawia warstwy wosku. Użyj wilgotnego mopa z mikrofibry składającego się z lekkiej rączki oraz wygodnej w manewrowaniu płaskiej, prostokątnej głowicy.

---

**Standardowe mechaniczne czyszczenie na mokro**



Należy przeprowadzać regularnie przy użyciu myjki lub wolnoobrotowej maszyny jednodyskowej.

Zastosować neutralny detergent (pH 7) Taski Jontec 300 SD, który nie pozostawia warstwy wosku i ma niską skłonność do pienienia się w przypadku stosowania w myjkach

---

Do codziennego czyszczenia posadzki należy używać czerwonego poliestrowego pada 3M o wysokiej zdolności absorpcji i usuwania brud i smug bez ścierania samej posadzki.

Stosowanie niestandardowych, agresywnych środków czyszczących lub zbyt wysokich stężeń środków czyszczących może powodować powstawanie przebarwień na powierzchni posadzki.

Szczegółowe informacje znajdują się w Zaleceniach stosowania Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey.

---

## WAŻNE INFORMACJE

### OZNAKOWANIE CE

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

### USGBC

### KLASYFIKACJA LEED

Sikafloor®-304 W spełnia wymagania LEED EQ Credit 4.2:

Low-Emitting Materials: Paints & Coatings

SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

### DYREKTYWA UNIJNA 2004/42 W SPRAWIE OGRANICZEŃ EMISJI LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ wb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 140 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-304 W wynosi <140 g/l

### UWAGA

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.

### OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

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

### UWAGI PRAWNE

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

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

Posadzki  
Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska  
www.sika.pl

### Opracował

TM Posadzki  
Tel: +48 22 31 00 700  
Fax: +48 22 31 00 800  
e-mail: sika.poland@pl.sika.com



Karta Informacyjna  
Sikafloor®-304 W  
03.06.2015  
Nr identyfikacyjny 02 08 01 04 005 0 000002

Polski  
Posadzki