



Sikafloor®-304 W

Dwuskładnikowa, matowa, poliuretanowa żywica doszczelniająca w systemach Sika Comfortfloor® Decorative i Sika Comfortfloor® Decorative Pro

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®

- Właściwości**
- Materiał wodorozcieńczalny
 - Praktycznie bezzapachowy
 - Dobra odporność na UV
 - Nie żółknie
 - Matowe zamknięcie powierzchni
 - Łatwy do czyszczenia

Badania

Aprobaty / Normy Powłoka ochronna do betonu zgodna z EN 1504-2:2004 oraz EN 13813:2002, DoP 02 08 01 04 005 0 000002 1041, nadzór nad Zakładową Kontrolą Produkcji przez jednostkę 0620 uprawniający do znakowania CE.

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.

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

Dane produktu

Postać / Barwa Sikafloor®-304 W jest jedwabście matowa po utwardzeniu.

Opakowanie

Składnik A:	6,0 kg
Składnik B:	1,5 kg
Składnik A + B:	7,5 kg gotowej mieszanki

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Składnik A 6 miesięcy
 Składnik B 12 miesięcy
 od daty produkcji przy składowaniu w suchych warunkach, w oryginalnie zamkniętych, nie uszkodzonych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +30°C,



Dane techniczne

Baza chemiczna	Żywica poliuretanowa	
Gęstość	Składnik A:	~ 1,05 kg/dm ³
	Składnik B:	~ 1,13 kg/dm ³
	Mieszanina A+B:	~ 1,07 kg/dm ³ (rozcieńczenie wagowe wodą 5%)
	Wszystkie gęstości w temperaturze +23°C.	

Odporności

Odporność chemiczna Materiał odporny chemicznie. Aby uzyskać szczegółowe dane należy skontaktować się z przedstawicielem Sika Poland.

USGBC Klasyfikacja LEED Sikafloor®-304 W spełnia wymogi LEED Section EQ Credit 4.2: Low – Emitting Materials: Paints & Coatings.
EPA Reference Test Method 24 Zawartość LZO < 100 g/l

Informacje o systemie

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

Szczegóły aplikacji

Zużycie

Warstwa	Produkt	Zużycie
Doszczelnienie posadzek o gładkim wykończeniu powierzchni	Sikafloor®-304 W	~ 0,13 kg/m ² /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.

Jakość podłoża

Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm²). Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm². Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek, plam olejów, farb.

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

Podłoże należy przeszlifować padem 3M (zielonym) w celu poprawy adhezji.

Przygotowanie podłoża

Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami muszą być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie lub frezowanie. Należy uzyskać powierzchnię o otwartej teksturze.

Słaby beton musi zostać usunięty, a usterki podłoża takie, jak ubytki i nieciągłości muszą być w pełni widoczne.

Większe nierówności podłoża muszą zostać zeszlifowane lub naprawione materiałami Sikadur®, Sikafloor® lub Sikagard®.

W celu uzyskania równej powierzchni podłoże musi być wyrównane i zagruntowane.

Przed aplikacją Sikafloor®-304 W na posadzkę epoksydową, np. Sikafloor®-264, przeszlifować powierzchnię posadzki czarną tarczą ścierną i odkurzyć.

Przed aplikacją materiału podłoże musi mieć otwarte pory. Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża Minimum +10°C / Maksimum +30°C

Temperatura otoczenia 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.

Wilgotność względna powietrza Maksimum 75%. W czasie aplikacji wymagane jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji w celu usunięcia nadmiaru wilgoci z utwardzającego się materiału.

Temperatura punktu rosy 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

Proporcja mieszania Składnik A : B = 80 : 20 (wagowo)

Instrukcja mieszania Wstępnie należy zamieszać składnik A, następnie dodać składnik B, mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty.
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.
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.
Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać.

Narzędzia do mieszania Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego (300 – 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.

Sposoby aplikacji Przed aplikacją należy dokładnie sprawdzić wilgotność otoczenia i ustalić punkt rosy.
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.
W celu dokładnego wykończenia zaleca się naniesienie na krawędziach 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 (+/- 130 g/m²) 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 przydatności do użycia

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

UWAGA: koniec czasu przydatności do użycia wymieszanego materiału jest niezauważalny.

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

Przed zastosowaniem Sikafloor®-304 W na żywicy Sikafloor®-300 N:

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

Przed zastosowaniem Sikafloor®-302 W na żywicy Sikafloor®-261/261:

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

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).

Zróznicowana 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.

Narzędzia do aplikacji można uzyskać:

TECHNO-Werkzeuge A.E; Vertriebs GmbH,
Dieselstr. 44; 42579 Heiligenhaus, Phone: 02056 / 9846-0,
Info@Techno-Vertrieb.de; Homepage: <http://www.techno-vertrieb.de>,
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

J. Wagner GmbH

Homepage : http://www.wagner-group.de/portal/company_contacts_de_wag.15181.360.html

Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO₂ i H₂O 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.

Utwardzanie materiału

Możliwość obciążenia

Temperatura	Ruch pieszy	Lekki ruch	Pełne utwardzenie
+10°C	~ 30 godz.	~ 48 godz.	~ 6 dni
+20°C	~ 16 godz.	~ 24 godz.	~ 4 dni
+30°C	~ 12 godz.	~ 18 godz.	~ 3 dni

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

Mycie / utrzymanie

Metody

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 umożliwia 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 połysk 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 brudu i smug bez ścierania samej posadzki.

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

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

Warunki BHP Stosować ubrania, rękawice i okulary ochronne. Przy pracy w ciasnych i / lub zamkniętych pomieszczeniach oraz w czasie wysychania, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Przy pracy nie należy spawać i nie zbliżać źródeł otwartego ognia. Lampy oświetleniowe używać z odpowiednimi zabezpieczeniami. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. przedstawione są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska Składniki A i B w stanie płynnym są środkami powodującymi zanieczyszczenie wody i nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu oraz cieków wodnych. Żywica Sikafloor®-304 W w stanie stwardniałym jest neutralna dla środowiska. Należy zawsze doprowadzić do związania resztek składników A i B.

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 oraz odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, podłoży, warunków oraz 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.

Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji Lotnych Związków Organicznych (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 140 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-304 W wynosi <140 g/l.



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

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

