

Sikafloor®-354

Dwuskładnikowa, twardo-elastyczna, barwna, doszczelniająca powłoka epoksydowa

Opis produktu

Sikafloor®-354 jest dwuskładnikową, barwną, twardo - elastyczną, bezrozpuszczalnikową, zamykającą powłoką epoksydową.

Zastosowanie

- Sikafloor®-354 jest odporną na ścieranie, przenoszącą zarysowania podłoża powłoką zamykającą, o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, do stosowania na posadzkach przemysłowych z posypką.
- Stosowana głównie: na parkingach wielopoziomowych, rampach rozładowniczych oraz w halach magazynowych.

Właściwości

- Materiał twardo-elastyczny
- Wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna i odporność chemiczna
- Wodoszczelny
- Wysokie zdolności kryjące
- Materiał bezrozpuszczalnikowy
- Łatwość aplikacji

Badania

Aprobaty \ Raporty z badań

Conforms to the German Standard DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P 3600-1, and OS 13, Report-No. P 2012-7, Polymer Institute, Germany, Aug. 2004.

Conforms to the requirements of German Standard BGR 181 and DIN 51130 for Class R13/V6-8 (Skid/Slip resistance), Report-No. 200422192/3210, BIA, Germany, Jul. 2004.

Conforms to the requirements of DIN 4101-1/14 for Class B1 (combustibility classification for floorings), Report-No. 16-9005528000b, FMFA Stuttgart, Germany, May 2004.

Dane produktu

Postać

Barwa

Składnik A, żywica: barwna ciecz
Składnik B, utwardzacz: przezroczysta ciecz
Sikafloor®-354 dostępny jest w szerokiej palecie barw.

Pod wpływem bezpośredniego promieniowania słonecznego posadzka może się odbarwić, nie ma to jednak wpływu na właściwości i funkcjonowanie posadzki.

Opakowanie

Składnik A: 21,25 kg
Składnik B: 3,75 kg
Zestaw (A+B): 25 kg



Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w suchej atmosferze, w temperaturze od +5°C do +30°C najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Baza chemiczna	Żywica epoksydowa		
Gęstość	Składnik A:	~ 1,73 kg/l, (w +23°C)	(DIN EN ISO 2811-1)
	Składnik B:	~ 1,05 kg/l, (w +23°C)	
	Mieszanka A + B	~ 1,60 kg/l, (w +23°C)	
Zawartość części stałych	~ 100% (objętościowo) / ~ 100% (wagowo)		

Właściwości mechaniczne/fizyczne

Twardość Shore D	60 (14 dni / +23°C)	(DIN 53505)
Odporność na ścieranie	75 mg (CS 10/1000/1000) (8 dni / +23°C)	(DIN 53109 Test Tabera)

Odporność

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

Odporność termiczna

Rodzaj narażenia ^{*)}	Odporność w suchym środowisku
Stałe	+50°C
Średnio trwałe do 7 dni	+80°C
Krótkotrwałe do 12 godzin	+100°C

Krótkotrwała odporność w środowisku mokrym / wilgotnym^{*)} do +80°C (np. czyszczenie za pomocą pary).

^{*)} Bez dodatkowych obciążeń chemicznych i mechanicznych

Informacje o systemie

Struktura systemu

Zamknięcie epoksydowych lub poliuretanowych posadzek z posypką
Warstwa zasadnicza: np. Sikafloor®-261 / -325 + piasek kwarcowy
Zamknięcie: 1 x Sikafloor®-354

Powierzchnie parkingowe (zgodnie z DAfStb Rili-SIB 2001)

System posadzkowy parkingowy OS 11a:

Zagruntowanie: Sikafloor®-156 lekko przesypany piaskiem kwarcowym 0,4÷0,7 mm
Warstwa zasadnicza: Sikafloor®-350 Elastic
Warstwa ścieralna: Sikafloor®-355 N z dodatkiem 20% piasku kwarcowego 0,1÷0,3 mm.
Posypka: Piasek kwarcowy 0,7÷1,2 mm na tzw. „plażę”.
Warstwa zamykająca: Sikafloor®-354

System posadzkowy parkingowy OS 11b:

Zagruntowanie: Sikafloor®-156 lekko przesypany piaskiem kwarcowym 0,4÷0,7 mm
Warstwa ścieralna: Sikafloor®-350 z dodatkiem 20% piasku kwarcowego 0,1÷0,3 mm.
Posypka: Piasek kwarcowy 0,7÷1,2 mm na tzw. „plażę”.
Warstwa zamykająca: Sikafloor®-354

System posadzkowy parkingowy do OS 13:

Zagruntowanie: Sikafloor®-156 lekko przesypany piaskiem kwarcowym o frakcji 0,4÷0,7 mm
Warstwa ścieralna: Sikafloor®-355 N.
Posypka: Piasek kwarcowy 0,4 ÷ 0,7 lub 0,7÷1,2 mm na tzw. „plażę”.
Warstwa zamykająca: Sikafloor®-354

Szczegóły aplikacji

Zużycie

Warstwa	Produkt	Zużycie
Zamknięcie posadzek EP / PU z posypką	Sikafloor®-354	0,7÷0,9 kg/m ²

System posadzkowy parkingowy OS 11a

Warstwa	Produkt	Zużycie
Grunt (z posypką)	Sikafloor®-156 Piasek 0,4÷0,7 mm	0,3÷0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Zasadnicza)	Sikafloor®-350 Elastic	~ 2,2 kg/m ²
Ścieralna	Sikafloor®-355 N z piaskiem	~ 1,86 kg/m ² (żywica 1,55+piasek 0,31 kg/m ²)
Posypka	Piasek 0,7÷1,2 mm	6÷8 kg/m ²
Zamknięcie	Sikafloor®-354 ^{*)}	0,7÷0,9 kg/m ²

System posadzkowy parkingowy OS 11b

Warstwa	Produkt	Zużycie
Grunt (z posypką)	Sikafloor®-156 Piasek 0,4÷0,7 mm	0,3÷0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Ścieralna	Sikafloor®-350 Elastic z wypełniaczem	~ 2,4 kg/m ² (2,0 kg/m ² żywicy + 0.4 kg/m ² piasku)
Posypka	Piasek 0,4÷0,7 lub 0,7÷1,2 mm	6÷8 kg/m ²
Zamknięcie	Sikafloor®-354*	0.7 - 0.9 kg/m ²

System posadzkowy parkingowy OS 13

Warstwa	Produkt	Zużycie
Grunt (z posypką)	Sikafloor®-156 Piasek 0,4÷0,7 mm	0,3÷0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Ścieralna	Sikafloor®-355	~ 1,2 kg/m ²
Posypka	Piasek 0,7÷1,2 mm	6÷8 kg/m ²
Zamknięcie	Sikafloor®-354 ^{*)}	0,7÷0,9 kg/m ²

^{*)}Sikafloor®-354 można rozcieńczyć do 5% wagowo rozcieńczalnika C.

Są to wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia.

Jakość podłoża

Powierzchnia musi być sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek i wolna od wszelkich zanieczyszczeń, brudu, olei, smarów, pozostałości starych powłok i wszelkich środków antyadhezyjnych, pielęgnacyjnych itp.
Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm².

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

Przygotowanie podłoża

Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć, najlepiej szczotką lub odkurzaczem.

Warunki aplikacji

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

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

Wilgotność względna powietrza Maksimum 80%

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 Składniki A : B = 85 : 15 (wagowo)

Instrukcja mieszania Należy dokładnie wymieszać składnik A, następnie zachowując podany stosunek mieszania dodać składnik B i intensywnie mieszać.
Mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. Następnie mieszaninę przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko zamieszać. Podczas mieszania unikać napowietrzenia mieszanki.

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

Sposoby aplikacji Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną i punkt rosy.
Warstwa doszczelniająca:
Równomiernie rozłożyć materiał Sikafloor®-354, używając wałka z krótkim włosiem z tworzywa sztucznego lub gumowej ściągaczki (niezbędne rozkładanie dwukierunkowe przód-tył)
W celu uzyskania jednolitej powierzchni należy zachować „mokre” krawędzie w czasie aplikacji.

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

Czas przydatności do użycia

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Sikafloor®-354	~ 120 min	~ 60 min	~ 10 min

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

Przerwa pomiędzy ułożeniem Sikafloor®-354 na wcześniej przygotowaną posadzkę z materiału Sikafloor®-350 Elastic z posypką:

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimum	24 godz.	15 godz.	8 godz.
Maksimum	*	*	*

Przerwa pomiędzy ułożeniem Sikafloor®-354 na wcześniej przygotowaną posadzkę z materiału Sikafloor®-355 N z posypką:

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimum	24 godz.	10 godz.	5 godz.
Maksimum	*	*	*

Przerwa pomiędzy ułożeniem Sikafloor®-354 na wcześniej przygotowaną posadzkę z materiału Sikafloor®-325 lub -261 z posypką

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimum	36 godz.	24 godz.	16 godz.
Maksimum	*	*	*

* Brak maksymalnego czasu w przypadku, kiedy posadzka jest wysycona posypką i wolna od wszelkich zanieczyszczeń.

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

Uwagi do stosowania Świeżo ułożony Sikafloor®-354 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny (w +20°C). Nierówności podłoża oraz brudu nie wolno pokrywać cienką warstwą Sikafloor®-354. Podłoże i otoczenie musi zostać starannie oczyszczone przed aplikacją. 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.

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

Temperatura	+ 10°C	+ 20° C	+ 30° C
Ruch pieszy po	~ 48 godz.	~ 24 godz.	~ 18 godz.
Lekkie obciążenie po	~ 5 dniach	~ 3 dniach	~ 2 dniach
Pełne obciążenie po	~ 10 dniach	~ 7 dniach	~ 5 dniach

Uwaga: Podano czasy przybliżone. Zmiana warunków otoczenia (np. temperatury i wilgotności wzgl. powietrza) może mieć wpływ na proces utwardzania posadzki.

Mycie / utrzymanie

Metody W celu utrzymania estetycznego wyglądu posadzki, należy usuwać wszelkie wycieki, zachlapania itp. natychmiast po ich powstaniu. Posadzka musi być regularnie myta za pomocą szczotki rotacyjnej, myjki mechanicznej, wysokociśnieniowej, odkurzacza itp. Należy używać odpowiednich detergentów.

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. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska Składnik A i B w stanie płynnym są środkami powodującymi zanieczyszczenie wody i nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu oraz cieków wodnych. Żywica Sikafloor®-354 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 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. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Oznakowanie CE

Zharmonizowana Norma Europejska EN 13 813 „Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania - Materiały - Właściwości i wymagania” określa wymagania dla materiałów posadzkowych stosowanych w pomieszczeniach zamkniętych.

Warstwy konstrukcyjne lub powłoki (np. te które mają wpływ na zdolność przenoszenia obciążeń przez konstrukcje) są wyłączone z tej normy.

Produkty do wytwarzania posadzek żywicznych i mineralnych podlegają regulacjom tej normy. Muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA. 3, tabelicą ZA. 1.5 i 3.3 i spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych (89/106).

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D-70439 Stuttgart	
04	
EN 13813 SR-B 1,5	
Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania zagruntowań i warstw doszczelniających.	
Reakcja na ogień	NPD
Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR
Przepuszczalność wody:	NPD
Odporność na ścieranie:	NPD
Przyczepność:	B 1,5
Odporność na uderzenia:	NPD
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

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 **sb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 550 / 500 g/l (ograniczenie 2007/2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-354 wynosi < 500 g/l



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 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

