

Sikafloor®-357

Dwuskładnikowa, matowa, poliuretanowa powłoka ochronna

Opis produktu Dwuskładnikowy, twardo-elastyczny, matowy materiał powłokowy na bazie żywic poliuretanowych, zawierający rozpuszczalniki organiczne, o wysokiej stabilności barw.

Zastosowanie

- Matowa warstwa zamykająca na posadzki typu Sikafloor® na bazie epoksydu i/lub poliuretanu
- Matowa warstwa zamykająca na posadzki typu Sikafloor® z posypką przeznaczone do obciążenia lekkim ruchem kołowym tj. samochody osobowe (ITB AT-15-4830/2002, IBDiM AT/2002-04-1287)
- Matowa warstwa wierzchnia na posadzki typu Sikafloor® z posypką i jastrychy z warstwą doszczelniającą
- Matowa warstwa wierzchnia na beton i zaprawy cementowe
- Może być poddany normalnemu do średniego obciążeniu mechanicznemu i chemicznemu

Właściwości

- Materiał twardo-elastyczny
- Wysoka odporność chemiczna i mechaniczna
- Wysoka stabilność barwy
- Łatwość aplikacji

Dane produktu

Postać

Barwa Składnik A, żywica barwna ciecz
Składnik B, utwardzacz mleczna ciecz

Barwy standardowe: ~RAL 7030, ~RAL 7032, ~RAL 7037
Możliwe są nieznaczące odstępstwa od barw ze względu na zróżnicowanie surowców.
Inne kolory na specjalne zamówienie.

Opakowanie

Składnik A:	7,0 kg
Składnik B:	3,0 kg
Zestaw A+B:	10 kg

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od +5°C do +30°C najlepiej użyć w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji.

Construction



Dane techniczne

Baza chemiczna	Żywica poliuretanowa	
Gęstość	W temperaturze +23°C	(DIN EN ISO 2811-1)
	Składnik A	~ 1,39 kg/l
	Składnik B	~ 1,08 kg/l
	Po wymieszaniu A+B	~ 1,28 kg/l
Zawartość części stałych	~ 64% (objętościowo) / ~ 74% (wagowo)	

Właściwości mechaniczne

Odporność na ścieranie	70 mg (CS 10/1000/1000) (28 dni, w +23°C)	(DIN 53109 Metoda 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 trwale do 7 dni	+80°C
Krótko trwale do 8 godzin	+100°C

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

^{*)} Bez dodatkowych obciążeń chemicznych i mechanicznych.

Informacja o systemie

Struktura systemu	<i>Jako powłoka zamykająca na beton i zaprawy na bazie cementu:</i> Zagruntowanie: 1 – 2 x Sikafloor®-156 Matowa warstwa zamykająca: 2 x Sikafloor®-357. <i>Jako powłoka zamykająca na gładkie posadzki epoksydowe i poliuretanowe:</i> Powłoka: Sikafloor®-261 lub -325 Warstwa zamykająca: 1 – 2 x Sikafloor®-357 <i>Jako powłoka zamykająca na posadzki epoksydowe i poliuretanowe z posypką:</i> Powłoka: np. Sikafloor®-261 lub -325 + posypka z piasku kwarcowego Warstwa zamykająca: 1 – 2 x Sikafloor®-357 <i>Jako matowa warstwa wierzchnia na posadzki z posypką i warstwą doszczelniającą:</i> Powłoka: np. Sikafloor®-261 lub -325 + posypka z piasku kwarcowego Warstwa doszczelniająca: np. Sikafloor®-261 lub -325 Matowa warstwa wierzchnia: 1 x Sikafloor®-357
--------------------------	---

Szczegóły aplikacji

Zużycie

Warstwa	Produkt	Zużycie
Zagruntowanie	Sikafloor®-156	0,3÷0,5 kg/m ²
Wyrównanie (opcjonalnie)	Sikafloor®-156 zaprawa	Zgodnie z Kartą Techniczną Sikafloor®-156
Zamknięcie na podłożu betonowym i zaprawach	Sikafloor®-357	~ 0,3 kg/m ² na warstwę
Zamknięcie na gładkich posadzkach EP i PU	Sikafloor®-357	~ 0,15 kg/m ² na warstwę
Zamknięcie na posadzkach EP i PU z posypką	Sikafloor®-357	~ 0,40 kg/m ² na warstwę
Wykończenie posadzek z posypką	Sikafloor®-357	~ 0,15 – 0,30 kg/m ²

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

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 oleju, tłuszczu, zabrudzeń powłok i preparatów antyadhezyjnych.

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

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 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 80%

Temperatura punktu rosy Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania Składnika A : B = 70 : 30 (wagowo)

Instrukcja mieszania Przed połączeniem składników wstępnie wymieszać oddzielnie składnik A i składnik B. Następnie połączyć oba składniki i mieszać aż do osiągnięcia jednorodnej matowej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. Następnie mieszankę przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko zamieszać.

Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać.

Narzędzia

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

Sposoby aplikacji / narzędzia	<p>Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża i punkt rosy. W przypadku wilgotności podłoża >4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.</p> <p><i>Powłoka zamykająca:</i> Sikafloor®-357 rozprowadzić równomiernie za pomocą wałka z nylonowego z krótkim włosiem. W celu uzyskania jednolitej powierzchni należy zachować „mokre” krawędzie w czasie aplikacji.</p>																											
Czyszczenie narzędzi	<p>Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.</p>																											
Czas przydatności do użycia	<table border="1" data-bbox="606 488 1522 577"> <tr> <td data-bbox="606 488 842 533">Temperatura</td> <td data-bbox="842 488 1070 533">+10°C</td> <td data-bbox="1070 488 1299 533">+20°C</td> <td data-bbox="1299 488 1522 533">+30°C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 533 842 577">Sikafloor®-357</td> <td data-bbox="842 533 1070 577">~ 60 min.</td> <td data-bbox="1070 533 1299 577">~ 30 min.</td> <td data-bbox="1299 533 1522 577">~ 15 min.</td> </tr> </table>				Temperatura	+10°C	+20°C	+30°C	Sikafloor®-357	~ 60 min.	~ 30 min.	~ 15 min.																
Temperatura	+10°C	+20°C	+30°C																									
Sikafloor®-357	~ 60 min.	~ 30 min.	~ 15 min.																									
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	<p>Pomiędzy Sikafloor®-156/ -261/ -325 a Sikafloor®-357</p> <table border="1" data-bbox="606 667 1522 801"> <tr> <td></td> <td>+ 10°C</td> <td>+ 20°C</td> <td>+ 30°C</td> </tr> <tr> <td>Minimum</td> <td>36 godz.</td> <td>24 godz.</td> <td>12 godz.</td> </tr> <tr> <td>Maksimum</td> <td>4 dni</td> <td>3 dni</td> <td>2 dni</td> </tr> </table> <p>Pomiędzy warstwami Sikafloor®-357</p> <table border="1" data-bbox="606 891 1522 1025"> <tr> <td></td> <td>+ 10°C</td> <td>+ 20°C</td> <td>+ 30°C</td> </tr> <tr> <td>Minimum</td> <td>36 godz.</td> <td>24 godz.</td> <td>16 godz.</td> </tr> <tr> <td>Maksimum</td> <td>4 dni</td> <td>2 dni</td> <td>2 dni</td> </tr> </table> <p>Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.</p>					+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	Minimum	36 godz.	24 godz.	12 godz.	Maksimum	4 dni	3 dni	2 dni		+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	Minimum	36 godz.	24 godz.	16 godz.	Maksimum	4 dni	2 dni	2 dni
	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C																									
Minimum	36 godz.	24 godz.	12 godz.																									
Maksimum	4 dni	3 dni	2 dni																									
	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C																									
Minimum	36 godz.	24 godz.	16 godz.																									
Maksimum	4 dni	2 dni	2 dni																									
Uwagi do stosowania	<p>Nie stosować Sikafloor®-357 na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.</p> <p>Świeżo ułożony Sikafloor®-357 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.</p> <p>W czasie aplikacji materiału gruntującego unikać powstawania kałuż i zastoisk.</p> <p>Żywica w stanie niezwiązanym reaguje z wodą (pieni się). Podczas aplikacji należy zwrócić uwagę, aby na świeży Sikafloor®-357 nie skapywał pot. Używać opasek na czoło i nadgarstki.</p> <p>Sikafloor®-357 należy nanosić na nielepiącą się w dotyku warstwę Sikafloor®-261/ -325.</p> <p>Nierówności podłoża oraz brudu nie wolno pokrywać cienką warstwą Sikafloor®-357. Podłoże musi zostać starannie oczyszczone przed aplikacją.</p> <p>Niewłaściwa ocena i naprawa spękań podłoża może prowadzić do obniżenia żywotności całej konstrukcji i odzwierciedlenia tych miejsc na powierzchni.</p> <p>W celu zapewnienia jednolitego odcienia barwy na całej posadzce należy ją wykonać z materiału z jednej partii produkcyjnej.</p> <p>W określonych warunkach działające ogrzewanie podłogowe lub wysoka temperatura otoczenia w kombinacji z wysokim obciążeniem punktowym może prowadzić do powstania odcisków na powierzchni żywicy.</p> <p>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.</p>																											

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

Temperatura	+10°C	+20°C	+30°C
Ruchu pieszy po	~36 godz.	~24 godz.	~16 godz.
Lekkie obciążenie po	~ 5 dniach	~ 3 dniach	~ 2 dniach
Pełne obciążenie po	~10 dniach	~7 dniach	~5 dniach

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

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 Podczas pracy obowiązuje ubranie, rękawice i okulary ochronne. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Substancja łatwo palna. Nie wolno palić, zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. Podczas przygotowania materiału nie zbliżać twarzy ani nie wdychać oparów z nad otwartej puszką ze składnikiem B (utwardzacz). Przy nanoszeniu natryskiem obowiązuje maska przeciwgazowa. Substancja drażniąca układ oddechowy, oczy i skórę. W razie kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi lub oczami płukać dużą ilością letniej, czystej wody, oraz wezwać lekarza. 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 Poszczególne składniki (głównie składnik B) oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód gruntowych ani kanalizacji. Należy zawsze doprowadzić do związania resztek składników A i B. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywo sztuczne.

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).

	
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®-357 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

