

Karta Techniczna
Wydanie 04/07/2007
Numer identyfikacyjny
02 08 01 04 011 0 000002
Sikafloor®-355 N

Sikafloor®-355 N

Dwuskładnikowy, poliuretanowy, twardo – elastyczny, przenoszący zarysowania podłoża materiał posadzkowy

Opis produktu Sikafloor®-355 N jest dwuskładnikową, bezrozpuszczalnikową żywicą poliuretanową o niskiej lepkości, twardo - elastyczną, przenoszącą zarysowania podłoża.

Zastosowanie Do posadzek obciążonych ruchem kołowym jako wysoko elastyczna warstwa ścieralna. Odpowiednia do stosowania zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz pomieszczeń, szczególnie na parkingach wielopoziomowych i w garażach

Właściwości

- Wysoka odporność na ścieranie
- Dobre właściwości przenoszenia zarysowań
- Wodoszczelny
- Odporność chemiczna, między innymi na olej napędowy i benzynę
- Łatwość aplikacji
- Materiał bezrozpuszczalnikowy

Badania

Aprobaty \ Raporty z badań Conforms to the German Standard DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a and OS 13.
Conforms to the requirements of DIN 4101-1/14 for Class B1 (combustibility classification for floorings), Report-No. 16-904136000d, FMPA Stuttgart, Germany, May 2004.

Dane produktu

Postać

Barwa Składnik A, żywica: jasno szara ciecz
Składnik B, utwardzacz: brązowa ciecz

Opakowanie Składnik A: 22,5 kg
Składnik B: 7,5 kg
Mieszanka A+B: 30 kg

Składowanie

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

Dane techniczne

Baza chemiczna Żywica poliuretanowa



Gęstość	Składnik A:	~ 1,21 kg/l
	Składnik B:	~ 1,22 kg/l
	Mieszanka A+B:	~ 1,21 kg/l

Zawartość części stałych ~ 100% (wagowo) / ~ 100% (objętościowo)

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie 11 N/mm² (DIN 53504)

Wydłużenie przy zerwaniu 110% (DIN 53504)

Zdolność przenoszenia zarysowań ~0,1 mm w -10°C (statyczne)

Odporność

Odporność termiczna

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

^{*)} Bez dodatkowych obciążeń chemicznych.

Informacje o systemie

Struktura systemu

Parkingowe systemy posadzkowe (zgodnie z DafStb Rili-SIB 2001)

System posadzkowy parkingowy OS 10:

Zagruntowanie: Sikagard[®]-186 lekko przesypany piaskiem 0,4÷0,7 mm
 Warstwa zasadnicza: Sikalastic[®]-821 LV
 Warstwa ścieralna: Sikafloor[®]-355 N z dodatkiem 20% piasku 0,1÷0,3 mm. Posypka piaskiem kwarcowym 0,7÷1,2 mm na tzw. „plażę”.
 Warstwa zamykająca: Sikafloor[®]-354 (z dodatkiem 1÷5% rozcieńczalnika C)

System posadzkowy parkingowy OS 11a:

Zagruntowanie: Sikafloor[®]-156 lekko przesypany piaskiem 0,4÷0,7 mm
 Warstwa zasadnicza: Sikafloor[®]-350 Elastic
 Warstwa ścieralna: Sikafloor[®]-355 N z dodatkiem 20% piasku 0,1÷0,3 mm. Posypka piaskiem kwarcowym 0,7÷1,2 mm na tzw. „plażę”.
 Warstwa zamykająca: Sikafloor[®]-354 (z dodatkiem 1÷5% rozcieńczalnika C)

System posadzkowy parkingowy OS 11a (z powłoką zasadniczą aplikowaną natryskiem):

Zagruntowanie: Sikafloor[®]-156 lekko przesypany piaskiem 0,4÷0,7 mm
 Warstwa zasadnicza: Sikalastic[®]-821 LV
 Warstwa ścieralna: Sikafloor[®]-355 N z dodatkiem 20% piasku 0,1÷0,3 mm. Posypka piaskiem kwarcowym 0,7÷1,2 mm na tzw. „plażę”.
 Warstwa zamykająca: Sikafloor[®]-354 (z dodatkiem 1÷5% rozcieńczalnika C)

System posadzkowy parkingowy OS 13:

Zagruntowanie: Sikafloor[®]-156 lekko przesypany piaskiem 0,4÷0,7 mm
 Warstwa ścieralna: Sikafloor[®]-355 N. Posypka piaskiem 0,4÷0,7 mm lub 0,7 – 1,2 mm na tzw. „plażę”
 Warstwa zamykająca: Sikafloor[®]-354 (z dodatkiem 1÷5% rozcieńczalnika C)

Aplikacja na powierzchniach pochyłych i spadkach

System posadzkowy zgodny z opisem powyżej z dodatkiem Sika[®] Extender T w ilości zgodnej z tabelą poniżej

Szczegóły aplikacji

Zużycie

Posadzka parkingowa wg OS 10 (warstwa zasadnicza nanoszona natryskiem)

Warstwa	Produkt	Zużycie
Grunt (z posypką)	Sikagard®-186 Piasek 0,4÷0,7 mm	0,3÷0,5 kg/m ² ~0,8 kg/m ²
Zasadnicza	Sikalastic®-821 LV	~1,9 kg/m ²
Ścieralna	Sikafloor®-355 N z piaskiem	~1,5 kg/m ² (żywica 1,2+piasek 0,3 kg/m ²)
	Posypka „na plażę” piaskiem 0,7÷1,2 mm	6÷8 kg/m ²
Zamknięcie	Sikafloor®-354 ^{*)}	0,7÷0,9 kg/m ²

Posadzka parkingowa wg 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	~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 „na plażę” piaskiem 0,7÷1,2 mm	6÷8 kg/m ²
Zamknięcie	Sikafloor®-354 ^{*)}	0,7÷0,9 kg/m ²

Posadzka parkingowa wg OS 11a (warstwa zasadnicza nanoszona natryskiem)

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	Sikalastic®-821 LV	~1,5 kg/m ²
Ścieralna	Sikafloor®-355 N z piaskiem	~1,5 kg/m ² (żywica 1,2+piasek 0,3 kg/m ²)
	Posypka „na plażę” piaskiem 0,7÷1,2 mm	6÷8 kg/m ²
Zamknięcie	Sikafloor®-354 ^{*)}	0,7÷0,9 kg/m ²

Posadzka parkingowa wg 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 N	~1,2 kg/m ²
	Posypka „na plażę” piaskiem 0,4÷0,7 mm lub 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% rozcieńczalnika C.

Nanoszenie na powierzchnie pochyłe

Spadek [%]	Sika® Extender T (w % wagowo w stosunku do Sikafloor®-355 N w +20°C)
0÷2,5	-
2,5÷5,0	1
5÷10	2
10÷15	2,5
15÷20	3

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). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek. Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm². 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 powinny być 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 75% w + 25°C, 50% w +30°C

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

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania Składniki A : B = 75 : 25 (wagowo)

Instrukcja mieszania Wymieszać wstępnie składnik A, następnie składnik B dodać do składnika A. Mieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji, nie krócej niż 2 minuty. Następnie przelać materiał do innego pojemnika i raz jeszcze krótko wymieszać. Do wymieszanych składników A+B dodać piasek kwarcowy 0,1÷0,3 mm i mieszać przez dalsze 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Unikać napowietrzania materiału.

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

Sposoby aplikacji / Narzędzia Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną i punkt rosy.
W przypadku wilgotności podłoża >4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.
Dokładnie wymieszany Sikafloor®-355 N rozlać na zagruntowane podłoże, rozprowadzić za pomocą pacy ząbkowanej. Następnie materiał należy wyrównać i odpowietrzyć wałkiem okolołokowanym i wykonać posypkę z piasku kwarcowego na tzw „plażę”.

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®-355 N	~60 min	~25 min	~15 min

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

Pomiędzy Sikafloor®-156 a Sikafloor®-355 N

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimum	~24 godz.	~12 godz.	~6 godz.
Maksimum	~3 dni	~2 dni	~1 dzień

Pomiędzy Sikafloor®-350 Elastic a Sikafloor®-355 N

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimum	~24 godz.	~15 godz.	~8 godz.
Maksimum	~48 godz.	~24 godz.	~16 godz.

Pomiędzy Sikafloor®-355 N z posypką a Sikafloor®-354

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

* Maksymalny czas oczekiwania nie jest limitowany, wystarczy staranne oczyszczenie podłoża.

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

Uwagi do stosowania

Nie stosować Sikafloor®-355 N na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.

Świeżo ułożony Sikafloor®-355 N musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.

W czasie aplikacji materiału gruntującego unikać powstawania kałuż i zastoisk.

Żywica w stanie niezwiązanym reaguje z wodą (pieni się). Podczas aplikacji należy zwrócić uwagę aby na świeży Sikafloor®-355 N nie skapywał pot. Używać opasek na czoło i nadgarstki.

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

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

Sikafloor®-355 N	+ 10°C	+ 20° C	+ 30° C
Ruch pieszcy	~24 godz.	~10 godz.	~5 godz.
Lekkie obciążenie	~72 godz.	~30 godz.	~24 godz.
Pełne obciążenie	~7 dni	~5 dni	~4 dni

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

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. Natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie, myć ręce w czasie przerw i po pracy. 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®-355 N 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.

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, tablicą 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-AR 1-IR 4	
Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania posadzek.	
Reakcja na ogień	E _{fl}
Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR
Przepuszczalność wody:	NPD
Odporność na ścieranie:	AR1 ⁾
Przyczepność:	B 1,5
Odporność na uderzenia:	IR 4
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

⁾ Bez posypki piaskiem

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**) wynosi dla produktu gotowego do użycia wynosi 550 / 500 g/l (ograniczenie 2007/2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-355 N wynosi <500 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

