Construction

Sikafloor®-350 N Elastic

Dwuskładnikowy, poliuretanowy, wysoce elastyczny, przenoszący zarysowania podłoża materiał posadzkowy

Opis produktu

Sikafloor®-350 N Elastic jest dwuskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym materiał posadzkowym o podwyższonej elastyczności.

Zastosowanie

- Do wykonywania elastycznych, przenoszących zarysowania podłoża, obciążonych ruchem, antypoślizgowych warstw posadzkowych
- Szczególnie przydatny w parkingach wielopoziomowych, garażach i mostach

Właściwości

- Wysoka zdolność do przenoszenia rys, również w niskich temperaturach (poniżej -20°C)
- Wysoka odporność mechaniczna, także przy wysyceniu piaskiem kwarcowym
- Materiał wodoszczelny
- Niska gęstość i duża wydajność
- Materiał bezrozpuszczalnikowy

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań

Certyfikowany jako część system ochrony powierzchniowej OS 11a zgodnie z PN-EN 1504-2 oraz DIN V 18026.

Certyfikowany jako część system ochrony powierzchniowej OS 11b zgodnie z PN-EN 1504-2 oraz DIN V 18026.

Dane produktu

Postać / Barwa

Składnik A, żywica:	przezroczysta ciecz
Składnik B, utwardzacz:	jasno brązowa ciecz
Mieszanina A + B:	Szara

Opakowanie

Składnik A:	9 kg
Składnik B:	21 kg
Zestaw A+B:	30 kg

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia

Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od +5°C do +30°C najlepiej zużyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Baza chemiczna

Żywica poliuretanowa

Gęstość

Składnik A:	~ 1,83 kg/dm^3
Składnik B:	~ 1,02 kg/dm^3
Mieszanina A+B:	~ 1,18 kg/dm^3

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

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie	~ 5,0 N/mm²	(DIN 53 504)
Twardość Shore A	60	(DIN 53 505)
Wydłużenie przy zerwaniu	~ 500%	(DIN 53 504)
Zdolność przenoszenia zarysowań	~ 0,35 mm w -20°C (statyczne i dynamiczne)	(DafStb Rili-SIB)

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 i mechanicznych.

USGBC Ceryfikat LEED

Sikafloor®-350 N Elastic spełnia wymogi LEED
EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings
SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

Informacje o systemie

Struktura systemu

System posadzkowy parkingowy OS 11a:

Zagruntowanie: Sikafloor®-156 / -161 lekko przesypany piaskiem kwarcowym 0,4÷0,7 mm
Warstwa zasadnicza: Sikafloor®-350 N Elastic
Warstwa ścieralna: Sikafloor®-375 N z dodatkiem 20% piasku 0,1÷0,3 mm. Posypka piaskiem kwarcowym 0,7÷1,2 mm na tzw. „plażę”.
Warstwa zamykająca: Sikafloor®-358 lub Sikafloor®-359 N

System posadzkowy parkingowy OS 11b:

Zagruntowanie: Sikafloor®-156 / -161 lekko przesypany piaskiem kwarcowym 0,3÷0,8mm
Warstwa ścieralna: Sikafloor®-350 N Elastic z dodatkiem 20% piasku 0,1÷0,3 mm
Posypka piaskiem kwarcowym 0,3÷0,8 lub 0,7÷1,2 mm na tzw. „plażę”.
Warstwa zamykająca: Sikafloor®-358 lub Sikafloor®-359 N

*W przypadku aplikacji na powierzchniach zewnętrznych zastosowanie warstwy zamykającej Sikafloor®-359 N jest obligatoryjne.

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 OS 11a

Warstwa	Produkt	Zużycie
Grunt (z posypką)	Sikafloor®-156 / -161 Piasek 0,4÷0,7 mm	0,3÷0,5 kg/m² ~ 0,8 kg/m²
Zasadnicza	Sikafloor®-350 N Elastic	~2,2 kg/m²
Ścieralna	Sikafloor®-375 N z wypełniaczem Posypka z piasku 0,7÷1,2 mm	~ 1,86 kg/m² (żywica 1,55+piasek 0,1÷0,3 mm 0,31 kg/m²) 6÷8 kg/m²
Zamknięcie	Sikafloor®-358 lub Sikafloor®-359 N*	0,7÷0,9 kg/m²

Posadzka parkingowa OS 11b

Warstwa	Produkt	Zużycie
Grunt	Sikafloor®-156 / -161 Piasek 0,4÷0,7 mm	0,3÷0,5 kg/m² ~ 0,8 kg/m²
Ścieralna	Sikafloor®-350 N Elastic z wypełniaczem Posypka z piasku 0,3÷0,8 lub 0,7÷1,2 mm	~ 2,40 kg/m² (żywica 2,0+piasek 0,1÷0,3 mm 0,4 kg/m²) 6÷8 kg/m²
Zamknięcie	Sikafloor®-358 lub Sikafloor®-359 N*	0,7÷0,9 kg/m²

Nanoszenie na powierzchnie pochyłe

Spadek [%]	Sika® Extender T (w % wagowo w stosunku do Sikafloor®-350 N Elastic w +20°C)
0÷2,5	-
2,5÷5,0	1
5÷10	2
10÷15	2,5
15÷20	3

*W przypadku aplikacji na powierzchniach zewnętrznych zastosowanie warstwy zamykającej Sikafloor®-359 N jest obligatoryjne.

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

Proporcje mieszania	Składniki A : B = 30 : 70 (wagowo)
Instrukcja mieszania / Narzędzia	Wymieszać wstępnie obydwa składniki. Składnik B dodać do składnika A i kontynuować mieszanie nie krócej niż 2 minuty aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Do wymieszanych składników A+B (jeżeli jest to wymagane) dodać piasek kwarcowy 0,1÷0,3 mm i mieszać przez dalsze 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Następnie przelać materiał do innego pojemnika i raz jeszcze krótko wymieszać. Unikać napowietrzania materiału.
Narzędzia	Do mieszania używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷400 obr./min.) lub innego odpowiedniego sprzętu.
Sposób 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. *Zagruntowanie* Na najwyższych poziomach parkingów oraz na powierzchniach zewnętrznych zaleca się gruntowanie Sikafloor®-156 w dwóch warstwach tak aby uzyskać odpowiednie doszczelnienie podłoża i uniknąć pęcherzy. Upewnić się, że na podłożu wykonana została ciągła powłoka bez pęcherzy. Zaleca się nanoszenie materiału wałkiem metodą krzyżową. *Warstwa ścieralna z posypką* Materiał układa się przez wylanie i rozprowadzenie gracą lub szpachlą ząbkowaną. Po ułożeniu natychmiast odpowietrzyć wałkiem okolcowanym. Po odczekaniu 10 minut (w +20°C) lecz przed upływem 30 minut (w +20°C) równomiernie wysycić posypką z piasku kwarcowego. W temperaturze >+25°C posypkę należy wykonać niezwłocznie.
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®-350 N Elastic	~ 60 min.	~ 30 min.	~ 15 min.

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

Pomiędzy Sikafloor®-156 / -161 a Sikafloor®-350 N Elastic

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

Pomiędzy Sikafloor®-350 N Elastic a Sikafloor®-358 / -359 N

	+10°C	+20°C	+30°C
Minimum	24 godz.	15 godz.	8 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®-350 N Elastic na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.

Odpowietrzenie świeżo ułożonej żywicy należy wykonywać czystym, niezniszczonym wałkiem okolcowanym. W przypadku wykonywania posadzek o gładkim wykończeniu powierzchni zalecane jest używanie nowych wałków okolcowanych.

Świeżo ułożony Sikalfoor®-350 N Elastic 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®-350 N Elastic nie skapywał pot.

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 CO_2 i H_2O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

W temperaturze	+10°C	+20°C	+30°C
Ruchem pieszym	~ 24 godz.	~ 15 godz.	~ 8 godz.
Lekkim ruchem	~ 5 dni	~ 3 dni	~ 2 dni
Końcowe utwardzenie	~ 10 dni	~ 7 dni	~ 5 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

Podczas pracy obowiązują ubrania, rękawice i okulary ochronne. Nie wolno palić, zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas przygotowania materiału nie zbliżać twarzy ani nie wdychać par znad otwartych puszek. 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 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 zróżnicowanie 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 Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej 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).

CE

Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimerstraße 103-107
D - 70439 Stuttgart

07

PN-EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4

Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania posadzek.

Reakcja na ogień	E_{fl} [1)]
Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR
Przepuszczalność wody:	NPD
Odporność na ścieranie:	AR1 [2)]
Przyczepność:	B 1,5
Odporność na uderzenia:	NPD
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

[1)] Minimalna wymagana wartość klasyfikacji, szczegóły w wynikach badań produktu

[2)] Bez posypki piaskiem kwarcowym.

Construction

Oznakowanie CE

Zharmonizowana Norma Europejska EN 1504-2 „Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu" określa wymagania dla produktów i systemów stosowanych jako metody dla zasad prezentowanych w normie EN 1504-9.

Produkty które podlegają regulacjom tej normy muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA. 1, tablicą ZA. 1a do ZA 1g, według zakresu i odnośnych warunków tam wskazanych oraz spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych (89/106/CE).

W poniższej tabeli określone są minimalne wymagania ustalone w normie. Aby uzyskać dokładne wyniki badań poszczególnych parametrów produktu należy zapoznać się z wartościami zaprezentowanymi powyżej w Karcie Informacyjnej produktu

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08	
0921–CPD–2017	
EN 1504-2	
Wyroby do ochrony powierzchniowej Powłoka [1)]	
Odporność na ścieranie (test Tabera):	< 3000 mg
Przepuszczalność CO_2:	S_D > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej:	Klasa II
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody:	w < 0.1 kg/(m^2 x h^{0,5})
Odporność na silną agresję chemiczną: [2)]	Klasa I
Odporność na uderzenie:	Klasa I
Badanie przyczepności przy odrywaniu:	≥ 2.0 N/mm²
Reakcja na ogień: [3)]	E_{fl}

[1)] Produkt badany jako część systemu, wraz z Sikagard®-186.

[2)] Szczegóły w Tabeli Odporności Chemicznej Sikafloor®

[3)] Minimalna wymagana wartość klasyfikacji, szczegóły w wynikach badań produktu

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 wynosi500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-350 N Elastic 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