

Sikafloor®-350 N Elastic

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

Opis produktu Sikafloor®-350 N Elastic jest dwuskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym materiałem 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

Aprobaty \ Raporty z badań

Conforms to the German Standard DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P 4703-1, 4703-2, Polymer Institute, Germany, February 2007.

Conforms to the German Standard DafStb Rili-SIB 2001 OS 11b, Report-No. P 4628, 4704, Polymer Institute, Germany, February 2007.

Conforms to the requirements of German Standard BGR 181 and DIN 51130 for Class R11/V4, R12/V6, R12/V8 and R12/V10 (Skid/Slip resistance), Report-No. 12 4269-S/06, 12 4270-S/06, 12 4271-S/06, 12 4272-S/06, 12 4273-S/06 and 12 4274-S/06, MPI, Germany, December 2006.

Fire classification in accordance with EN 13501-1, Report-No. , MPA Dresden, Germany, May 2007.

Dane produktu

Postać / Barwa	Składnik A, żywica:	przezroczysta ciecz
	Składnik B, utwardzacz:	jasno brązowa ciecz
	Mieszanka 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/l
	Składnik B:	~ 1,02 kg/l
	Mieszanka A+B:	~ 1,18 kg/l
Zawartość części stałych	~100 % (wagowo) / 100% (objętościowo)	

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie	~5,0 N/mm ²	(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.

Informacje o systemie

Struktura systemu

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

System posadzkowy parkingowy OS 11a:

Zagruntowanie: Sikafloor®-156 / -161 lekko przesypany piaskiem 0,4÷0,7 mm
Warstwa zasadnicza: Sikafloor®-350 N Elastic
Warstwa ścieralna: Sikafloor®-355 N 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

System posadzkowy parkingowy OS 11b:

Zagruntowanie: Sikafloor®-156 / -161 lekko przesypany piaskiem 0,4÷0,7 mm
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

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/m ² ~0,8 kg/m ²
Zasadnicza	Sikafloor®-350 N Elastic	~2,0 kg/m ²
Ścieralna	Sikafloor®-355 N z wypełniaczem Posypka z piasku 0,3÷0,8 lub 0,7÷1,2 mm	~1,86 kg/m ² (żywica 1,55+piasek 0,1÷0,3 mm 0,31 kg/m ²) 6÷8 kg/m ²
Zamknięcie	Sikafloor®-358 lub Sikafloor®-359 N	0,7÷0,9 kg/m ²

Posadzka parkingowa OS 11b

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

Nanoszenie na powierzchniach pochyłych

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

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

Fragmety podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmety 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	<p>Wymieszać wstępnie obydwa składniki. Składnik B dodać do składnika A i kontynuować mieszanie nie krócej niż 2 minuty aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.</p> <p>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.</p> <p>Następnie przelać materiał do innego pojemnika i raz jeszcze krótko wymieszać. Unikać napowietrzania materiału.</p>
Narzędzia	Do mieszania używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷400 obr./min.) lub innego odpowiedniego sprzętu.
Sposób aplikacji / Narzędzia	<p>Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną i punkt rosy.</p> <p>W przypadku wilgotności podłoża > 4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.</p> <p><i>Zagruntowanie</i></p> <p>Na najwyższych poziomach parkingów oraz na powierzchniach zewnętrznych zaleca się gruntowanie Sikafloor®-156 w dwóch warstwach tak aby uzyskać odpowiednie doszczelnienie podłoża i uniknąć pęcharzy</p> <p><i>Warstwa ścierna z posypką</i></p> <p>Materiał układa się przez wylanie i rozproszanie gracą lub szpachlą ząbkowaną. Po ułożeniu natychmiast odpowietrzyć wałkiem okoliczanym. 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.</p>
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 Sikafloor®-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 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**

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 z nad 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 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 przeniesienia 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	
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 ¹⁾
Przyczepność:	B 1,5
Odporność na uderzenia:	IR 4
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

¹⁾ 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**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 550 / 500 g/l (ograniczenie 2007/2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w **Sikafloor®-350 N Elastic** wynosi < 500 g/l



Sika Poland Sp. z o.o. Tel. +48 22 31 00 700
Ul. Karczkowska 89 Faks +48 22 31 00 800
02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
Polska www.sika.pl

