

## 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

<b>Postać / Barwa</b>	Składnik A, żywica:	przezroczysta ciecz
	Składnik B, utwardzacz:	jasno brązowa ciecz
	Mieszanka A + B:	Szara
<b>Opakowanie</b>	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

<b>Baza chemiczna</b>	Żywica poliuretanowa	
<b>Gęstość</b>	Składnik A:	~ 1,83 kg/l
	Składnik B:	~ 1,02 kg/l
	Mieszanka A+B:	~ 1,18 kg/l
<b>Zawartość części stałych</b>	~100 % (wagowo) / 100% (objętościowo)	

## Właściwości mechaniczne

<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~5,0 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53 504)
<b>Twardość Shore A</b>	60	(DIN 53 505)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~500%	(DIN 53 504)
<b>Zdolność przenoszenia zarysowań</b>	~0,35 mm w -20°C (statyczne i dynamiczne)	(DafStb Rili-SIB)

## Odporność

### Odporność termiczna

Rodzaj narażenia <sup>*)</sup>	Odporność w suchym środowisku
Stałe	+50°C
Średnio trwałe do 7 dni	+80°C
Krótkotrwałe do 12 godzin	+100°C

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

#### Posadzka parkingowa OS 11b

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

#### 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 ścislenie (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek.

Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

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

<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +10°C / Maksimum +30°C
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +10°C / Maksimum +30°C
<b>Wilgotność podłoża</b>	Maksimum 4% wagowo Zalecane sprawdzenie Sika Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.
<b>Wilgotność względna powietrza</b>	Maksimum 80%
<b>Temperatura punktu rosy</b>	Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

## Instrukcja aplikacji

<b>Proporcje mieszania</b>	Składniki A : B = 30 : 70 (wagowo)
<b>Instrukcja mieszania / Narzędzia</b>	<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>
<b>Narzędzia</b>	Do mieszania używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷400 obr./min.) lub innego odpowiedniego sprzętu.
<b>Sposób aplikacji / Narzędzia</b>	<p>Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną i punkt rosy.</p> <p>W przypadku wilgotności podłoża &gt; 4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.</p> <p><i>Zagruntowanie</i> 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> 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 &gt;+25°C posypkę należy wykonać niezwłocznie.</p>
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	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 CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O 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](http://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).

<b>CE</b>	
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 <sub>fl</sub>
Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR
Przepuszczalność wody:	NPD
Odporność na ścieranie:	AR1 <sup>1)</sup>
Przyczepność:	B 1,5
Odporność na uderzenia:	IR 4
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

<sup>1)</sup> 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

