

## Sikafloor®-262 AS N

Dwuskładnikowy, samozagładzający, epoksydowy materiał posadzkowy o właściwościach elektroprzewodzących

Construction

<b>Opis produktu</b>	Sikafloor®-262 AS N jest barwną, dwuskładnikową powłoką epoksydową.	
<b>Zastosowanie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Barwny, przewodzący ładunki elektryczne samorozlewny system posadzkowy do wylewek cementowych i podłoży betonowych przeznaczonych pod normalne i duże obciążenia.</li><li>■ Jako warstwa nawierzchniowa posadzek w zakładach przemysłowych: motoryzacyjnych, elektronicznych i farmaceutycznych, magazynach itp.</li><li>■ Szczególnie przydatny w pomieszczeniach z czułym sprzętem elektronicznym jak: serwerownie, pomieszczenia z komputerami, akumulatorownie, warsztaty naprawcze samolotów i w strefach zagrożenia wybuchem.</li></ul>	
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Materiał przewodzący ładunki elektryczne</li><li>■ Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna</li><li>■ Łatwość czyszczenia i utrzymania</li><li>■ Materiał ekonomiczny w użyciu</li><li>■ Bezrozpuszczalnikowy</li><li>■ Tworzy szczelną, nieprzepuszczalną powierzchnię</li><li>■ Błyszcząca powierzchnia</li><li>■ Możliwość uzyskania powierzchni o fakturze antypoślizgowej</li></ul>	
<b>Badania</b>		
<b>Aprobaty / Raporty z badań</b>	Fire classification in accordance with EN 13501-1, Report-No 2007-B-0181/17. , MPA Dresden, Germany, May 2007.	
<b>Dane produktu</b>		
<b>Postać / barwa</b>	Składnik A, żywica                      barwna ciecz Składnik B, utwardzacz                przezroczysta ciecz Sikafloor®-262 AS N dostępny jest w szerokiej palecie barw. Materiał Sikafloor®-262 AS N zawiera włókna węglowe, z tego też powodu nie można uzyskać materiału o barwie identycznej ze wzornikiem kolorów. Dla bardzo jasnych barw (żółty, pomarańczowy) odchyłka od wzorcowego koloru może być większa. Pod wpływem bezpośredniego promieniowania słonecznego posadzka może się odbarwić, nie ma to jednak wpływu na właściwości i funkcjonowanie posadzki.	
<b>Opakowanie</b>	Składnik A:	21 kg
	Składnik B:	4 kg
	Zestaw (A + B)	25 kg



## Składowanie

**Warunki składowania / Czas przydatności do użycia** Produkt przechowywany w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w suchej atmosferze, w temperaturze od +5°C do +30°C najlepiej zużyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

## Dane techniczne

<b>Baza chemiczna</b>	Żywica epoksydowa	
<b>Gęstość</b>	W temperaturze +23°C	(DIN EN ISO 2811-1)
	Składnik A	~1,69 kg/l
	Składnik B	~1,03 kg/l
	Mieszanka składników A i B	~1,53 kg/l
	Mieszanka składników (A i B) z piaskiem kwarcowym w stosunku 1:0,4	~1,74 kg/l
<b>Zawartość części stałych</b>	~ 97 % (wagowo) / ~97% (objętościowo)	
<b>Opór elektryczny</b>	Rezystancja uziemienia $R_E$	< 10 <sup>6</sup> Ω (IEC 61340-4-1; EN 1081)

## Właściwości mechaniczne

<b>Wytrzymałość na ścislenie</b>	Żywica: ~ 80 N/mm <sup>2</sup>	(28 dni / +23°C)	(EN 196-1)
<b>Wytrzymałość na zginanie</b>	Żywica: ~ 40 N/mm <sup>2</sup>	(28 dni / +23°C)	(EN 196-1)
<b>Przyczepność</b>	>1,5 N/mm <sup>2</sup> (zniszczenie betonu)		(ISO 4624)
<b>Twardość Shore'a D</b>	77	(3 dni / +23°C)	(DIN 53 505)
<b>Odporność na ścieranie</b>	65 mg (CS 10/1000/1000)	(7 dni / +23°C)	(Metoda Tabera DIN 53 109)

## Odporność

**Odporność chemiczna** Materiał odporny chemicznie. Aby uzyskać szczegółowe dane należy skontaktować się z przedstawicielem Sika Poland.

### Odporność termiczna

Rodzaj narażenia <sup>1)</sup>	Odporność w suchym środowisku
Stałe	+50°C
Średnio trwałe do 7 dni	+80°C
Krótkotrwałe do 2 godzin	+100°C

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

<sup>1)</sup> Bez dodatkowych obciążeń chemicznych.

## Informacje o systemie

<b>Struktura systemu</b>	Zagruntowanie:	1 x Sikafloor®-156 / -161
	Uziemienie:	Sikafloor® Earthing Kit
	Warstwa przewodząca:	1 x Sikafloor®-220 W Conductive
	Warstwa wierzchnia:	1 x Sikafloor®-262 AS N + piasek kwarcowy 0,1±0,3 mm

**Uwaga:** Zaleca się dokładne stosowanie podanego systemu. Wszelkie odstępstwa mogą spowodować brak uzyskania podanych parametrów.

## Szczegóły aplikacji

### Zużycie

Warstwa	Materiał	Zużycie
Zagruntowanie	Sikafloor®-156 / -161	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Wyrównanie (opcjonalne)	Zaprawa z Sikafloor®-156 / 161	Patrz KT Sikafloor®-156 / -161
Warstwa przewodząca	1 x Sikafloor®-220 W Conductive	0,08 – 0,10 kg/m <sup>2</sup>
Warstwa wierzchnia gładka, grubość ~1,5 mm	Sikafloor®-262 AS N z wypełnieniem piaskiem kwarcowym 0,1 – 0,3 mm	Maksimum 2,5 kg/m <sup>2</sup> spoiwo + piasek 10-15°C wag 1:0,2 (2,0 + 0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 15-20°C wag 1:0,3 (1,9 + 0,6 kg/m <sup>2</sup> ) 20-30°C wag 1:0,4 (1,8 + 0,7 kg/m <sup>2</sup> )
Warstwa wierzchnia fakturowa, grubość 0,5 mm	Sikafloor®-262 AS N+ Extender T + rozcieńczalnik C	0,75 kg/m <sup>2</sup> +1,25 % (wagowo) + 2% (wagowo)

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/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

Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami musi 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 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** Składnik A : B = 84 : 16 (wagowo)

**Instrukcja mieszania** Wymieszać mechanicznie składnik A. Następnie dokładnie wymieszać składnik A ze składnikiem B. Mieszać aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 2 minuty.  
Do wymieszanych składników A i B żywicy, dodać piasek kwarcowy 0,1÷0,3 mm i mieszać przez następne 2 minuty aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.  
Następnie mieszankę przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko zamieszać. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać.

<b>Narzędzia</b>	Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 - 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.														
<b>Sposoby aplikacji / Narzędzia</b>	<p>Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną otoczenia i punkt rosy.</p> <p>W przypadku wilgotności podłoża &gt; 4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.</p> <p><i>Warstwa wyrównawcza</i> Powierzchnie zbyt szorstkie wymagają wyrównania, np. zaprawą z Sikafloor®-156 / -161 (patrz KT Sikafloor®-156 / -161). Nierówności podłoża mogą spowodować zróżnicowanie grubości warstwy Sikafloor®-262 AS N, co będzie miało bezpośredni wpływ na właściwości przewodzące całej posadzki.</p> <p><i>Montaż uziemienia</i> Patrz punkt „Uwagi do stosowania”.</p> <p><i>Warstwa przewodząca</i> Patrz Karta techniczna Sikafloor®-220 W Conductive.</p> <p><i>Warstwa wierzchnia, gładka</i> Sikafloor®-262 AS N rozlać na powierzchnię, rozprowadzić za pomocą pacy ząbkowanej. Natychmiast wałkować wałkiem okolcowanym techniką „na krzyż”. Do odpowietrzenia świeżo ułożonej żywicy o gładkim wykończeniu powierzchni zalecane jest używanie nowych, czystych wałków okolcowanych.</p> <p><i>Warstwa wierzchnia, fakturowa</i> Sikafloor®-262 AS N (bez wypełniacza) rozlać na powierzchnię, rozprowadzić za pomocą pacy ząbkowanej. Natychmiast wałkować wałkiem strukturalnym techniką „na krzyż”.</p>														
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.														
<b>Czas przydatności do użycia</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+ 10°C</th> <th>+ 20°C</th> <th>+ 30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor®-262 AS N</td> <td>~40 min</td> <td>~25 min</td> <td>~15 min</td> </tr> </tbody> </table>				+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	Sikafloor®-262 AS N	~40 min	~25 min	~15 min				
	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C												
Sikafloor®-262 AS N	~40 min	~25 min	~15 min												
<b>Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw</b>	<p>Pomiędzy aplikacją Sikafloor®-262 AS N na warstwie Sikafloor®-220 W Conductive</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+ 10°C</th> <th>+ 20°C</th> <th>+ 30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Minimum</td> <td>24 godz.</td> <td>15 godz.</td> <td>10 godz.</td> </tr> <tr> <td>Maksimum</td> <td>7 dni</td> <td>5 dni</td> <td>4 dni</td> </tr> </tbody> </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	24 godz.	15 godz.	10 godz.	Maksimum	7 dni	5 dni	4 dni
	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C												
Minimum	24 godz.	15 godz.	10 godz.												
Maksimum	7 dni	5 dni	4 dni												
<b>Uwagi do stosowania</b>	<p>Materiał powinien być stosowany przez wykonawców doświadczonych w tego typu pracach.</p> <p>Nie stosować Sikafloor®-262 AS N na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.</p> <p>Nie stosować posypki na warstwie gruntującej.</p> <p>Świeżo ułożony Sikafloor®-262 AS N musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.</p> <p>Odpowietrzenie świeżo ułożonej żywicy należy wykonywać czystym, niezniszczonym wałkiem okolcowanym. W przypadku wykonywania posadzek o gładkim wykończeniu powierzchni zalecane jest używanie nowych wałków okolcowanych.</p> <p>W czasie aplikacji materiału gruntującego unikać powstawania kałuż i zastoisk. Rozcieńczalnik C jest łatwopalny, nie stosować otwartego ognia.</p> <p>Aplikację Sikafloor®-220 W Conductive można rozpocząć dopiero wtedy, gdy warstwa gruntująca wyschnie do tego stopnia, że nie będzie lepka. W przeciwnym razie istnieje możliwość pofałdowania powierzchni lub zmniejszenia właściwości przewodzących.</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>														

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.

**Grubość warstwy wierzchniej: ~1,5 mm. Przekroczenie maksymalnego zużycia (2,5 kg/m<sup>2</sup>) może prowadzić do zmniejszenia przewodności.**

Przed przystąpieniem do wykonywania posadzki przewodzącej wskazane jest wykonanie pól referencyjnych. Posadzka na tych polach powinna zostać oceniona i zaakceptowana przez inwestora/klienta. Wymagana przewodność posadzki i sposób jej pomiaru powinny zostać określone w Specyfikacji Technicznej. Ilość punktów pomiarowych powinna być zgodna z poniższą tabelą:

Powierzchnia	Ilość punktów pomiarowych
< 10 m <sup>2</sup>	1 pomiar na 1 m <sup>2</sup>
10÷100 m <sup>2</sup>	10÷20 pomiarów
> 100 m <sup>2</sup>	10 pomiarów na każde 100 m <sup>2</sup>

Odległość pomiędzy punktami pomiarowymi musi wynosić co najmniej 50 cm. Jeżeli wartość pomiaru w jakimś punkcie jest niższa/wyższa od wymaganej wtedy należy wykonać dodatkowy pomiar w odległości do 50 cm od tego punktu.

#### *Montaż uziemienia*

Podczas montażu systemu uziemienia Sikafloor® Earthing Kit (kotwiona mosiężna płyta z trwałym połączeniem do uziemienia) konieczne jest bezwzględne przestrzeganie instrukcji. Każde uziemienie może zebrać ładunki elektryczne z powierzchni 100m<sup>2</sup>. Odległość pomiędzy dwoma miejscami uziemienia nie może być większa niż 10 m. Miejsca montażu należy starannie oczyścić. Jeżeli odległość pomiędzy uziemieniami przekracza 10 m należy dołożyć dodatkowe uziemienie lub, jeżeli warunki na to nie pozwalają należy je mostkować za pomocą taśmy miedzianej. Wolną końcówkę należy połączyć z głównym przewodem (pierścieniem) uziemienia lub też bezpośrednio z uziemieniem. Czynność ta powinna być przeprowadzona przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### *Ilość miejsc uziemienia*

Co najmniej 2 punkty na pomieszczenie. Ilość punktów odprowadzających ładunki z posadzki powinna zostać określona w dokumentacji technicznej.

W celu zapewnienie jednolitego odcienia barwy na całej posadzce należy ją wykonać z materiału z jednej partii produkcyjnej.

Niewłaściwa ocena i naprawa spękań podłoża może prowadzić do obniżenia żywotności całej konstrukcji i odzwierciedlenia tych miejsc na powierzchni.

## Wiązanie materiału

### Możliwość obciążenia

	+10°C	+20°C	+30°C
Ruch pieszcy	~3 dni	~2 dni	~24 godz.
Lekkie obciążenie	~6 dni	~4 dni	~2 dni
Pełna odporność	~10 dni	~7 dni	~5 dni

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 i wosków.

### 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. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W razie kontaktu materiału z oczami, błonami śluzowymi lub długotrwałego kontaktu ze skórą płukać dużą ilością letniej, czystej wody a następnie skonsultować się z lekarzem.

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 powierzchniowych ani kanalizacji.

Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywa 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 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	
07	
EN 13813 SR-B 1,5-AR 1-IR 4	
Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania posadzek w pomieszczeniach.	
Reakcja na ogień	E <sub>fl</sub> <sup>*)</sup>
Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR
Przepuszczalność wody:	NPD
Odporność na ścieranie:	AR1 <sup>**)</sup>
Przyczepność:	B 1,5
Odporność na uderzenia:	IR 4
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

\*) Materiał spełnia wymagania klasy B<sub>fl</sub>, na podstawie badań wg niemieckiej normy DIN - EN 13501-1

\*\*) 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®-262 AS N** wynosi < 500 g/l



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

