

Sikafloor®-261

Dwuskładnikowy, samorozlewny, epoksydowy materiał posadzkowy do tworzenia posadzek z posypką, jastrychów i powłok zamykających

Opis produktu	Sikafloor®-261 jest barwnym, dwuskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym spoiwem epoksydowym o niskiej lepkości, do wytwarzania samorozlewnych, wysoko odpornych posadzek przemysłowych, jastrychów oraz gładkich i fakturowych powłok posadzkarskich.	
Zastosowanie	■ Do tworzenia barwnych posadzek żywicznych, na podłożu betonowym lub jako warstwa nawierzchniowa posadzek z innych żywic epoksydowych, w pomieszczeniach produkcyjnych, warsztatowych, handlowych, parkingach podziemnych, rampach, hangarach itp. ■ System z posypką jest polecany na parkingi wielopoziomowe i podziemne, do hangarów oraz pomieszczeń z produkcją mokrą takich jak: wytwórnie żywności i napojów.	
Właściwości	■ Uniwersalność zastosowań ■ Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna ■ Łatwość aplikacji ■ Odporność na ciecze ■ Materiał bezrozpuszczalnikowy ■ Powierzchnia gładka i szczelna ■ Powierzchnia błyszcząca ■ Możliwość wykonania powierzchni o fakturze antypoślizgowej	
Aprobaty / Raporty z badań	Conforms to the requirements of DIN 51130 (Skid / slip resistance). Conforms to the requirements regarding physiological harmlessness according 47th notification of the Federal Health Office, (P 1404-5a). Conforms to the requirements regarding decontamination ability (BS 4247, IRAS Ltd., St. Hellens, UK as well as per DIN 25 415-1 Test report 4098/12, Forschungszentrum D-Jülich).	
Dane produktu		
Postać / barwa	Składnik A, żywica Składnik B, utwardzacz Sikafloor®-261 dostępny jest w szerokiej palecie barw. Dla bardzo jasnych barw (żółty, pomarańczowy), możliwa jest odchyłka od barwy po zmieszaniu z piaskiem kwarcowym. Pod wpływem bezpośredniego promieniowania słonecznego może dojść do odbarwień, nie ma to jednak wpływu na właściwości powłoki.	barwna ciecz przezroczysta ciecz



Opakowanie	Składnik A	15,4 i 7,7 kg
	Składnik B	4,6 i 2,3 kg
	Zestawy (A + B)	10 i 20 kg
	Opakowania przemysłowe	
	- Składnik A:	200 kg
	- Składnik B:	60 i 180 kg

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od + 5°C do + 30° C, chroniony przed wilgocią najlepiej zużyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.
--	---

Dane techniczne

Baza chemiczna	Żywica epoksydowa	
Gęstość	W temp. +23°C	(DIN EN ISO 2811-1)
	Składnik A	~1,53 kg/l
	Składnik B	~1,10 kg/l
	Mieszanina składników A i B	~1,40 kg/l
	Mieszanina składników (A i B) z piaskiem kwarcowym w stosunku 1:1	~1,80 kg/l
Zawartość części stałych	~100 % (wagowo) / ~100% (objętościowo)	

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Żywica: ~60 N/mm ²	(28 dni / +23°C)	(wg EN 196-1)
Wytrzymałość na zginanie	Żywica: ~30 N/mm ²	(28 dni / +23°C)	(wg EN 196-1)
Przyczepność	>1,5 N/mm ²	(zniszczenie betonu)	(wg ISO 4624)
Twardość wg. Shore D	76	(7 dni / +23°C)	(wg DIN 53 505)
Odporność na ścieranie	70 mg (CS 10/1000/1000)	(8 dni / +23°C)	Metoda Tabera wg DIN 53109

Odporność

Odporność chemiczna	Materiał odporny na działanie wielu substancji chemicznych. Szczegółowe dane w tabeli przesyłanej na żądanie przez producenta.
----------------------------	--

Odporność termiczna

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

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

^{*)} Bez dodatkowych obciążeń chemicznych.

Informacje o systemie

Struktura systemu

Powłoka gładka, do nanoszenia wałkiem

Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-156

Powłoka: 2 x Sikafloor®-261

Uwaga: dla posadzki poddanej niewielkim obciążeniom, aplikowanej na podłoże betonowe o normalnej chłonności, gruntowanie Sikafloor®-156 nie jest konieczne.

Powłoka fakturowa

Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-156

Pierwsza warstwa: 1 x Sikafloor®-261

Druga warstwa: 1 x Sikafloor®-261 + Extender T

Uwaga: dla posadzki poddanej niewielkim obciążeniom, aplikowanej na podłoże betonowe o normalnej chłonności, gruntowanie Sikafloor®-156 nie jest konieczne.

Posadzka samozagładzająca 1,0 mm

Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-156

Powłoka: 1 x Sikafloor®-261 + Sikafloor® Filler 1

Posadzka samozagładzająca 1,5 – 3,0 mm

Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-156

Powłoka: 1 x Sikafloor®-261 + piasek kwarcowy
[F36 (0,08 – 0,25 mm)]

Posadzka samozagładzająca 1,5 – 3,0 mm o wysokich walorach estetycznych

Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-156

Powłoka: 1 x Sikafloor®-261 + piasek kwarcowy
[F36 (0,08 – 0,25 mm)] + Sikafloor® Filler 1

Posadzka z posypką około 4 mm

Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-156

Powłoka: 1 x Sikafloor®-261 + piasek kwarcowy
[F36 (0,08 – 0,25 mm)]

Posypka: piasek kwarcowy (0,4 – 0,7 mm) z nadmiarem

Zamknięcie: 1 x Sikafloor®-261

Jastrych około 8 mm

Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-156

Warstwa szepna: 1 x Sikafloor®-156 + Extender T + drobna mączka
kwarcowa

Jastrych: 1 x Sikafloor®-261 + odpowiednia mieszanina piasków

Na jastrych o grubości 8 mm polecamy następującą mieszankę piasków:

- 33 części wagowych piasku kwarcowego 0,1 – 0,5 mm

- 33 części wagowych piasku kwarcowego 0,4 – 0,7 mm

- 33 części wagowych piasku kwarcowego 1,0 – 2,0 mm

Średnica największego ziarna kruszywa nie może być większa niż $\frac{1}{3}$ grubości warstwy. Przy komponowaniu mieszaniny kruszyw należy uwzględnić kształt ziaren kruszywa i temperaturę aplikacji.

Laminat 1,5 – 2,0 mm

Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-156

Pierwsza warstwa: 1 x Sikafloor®-261 + mata szklana

Druga warstwa: 1 x Sikafloor®-261 + mata szklana

Zamknięcie: 1 x Sikafloor®-261

Szczegóły aplikacji

Zużycie / dozowanie

Warstwa	Materiał	Zużycie
Zagrunтовanie	Sikafloor®-156	0,3 - 0,5 kg/m ²
Wyrównanie (opcjonalne)	Zaprawa z Sikafloor®-156	Patrz KT Sikafloor®-156
Powłoka gładka, do nanoszenia wałkiem	2 x Sikafloor®-261	0,25 – 0,30 kg/m ² na warstwę
Powłoka fakturowa (grubość ~0,5 mm)	Sikafloor®-261 Sikafloor®-261 + Extender T	0,4 - 0,5 kg/m ² 0,5 - 0,7 kg/m ² 1,5 - 2% wagowo
Posadzka samozagładzająca grubość 1,0 mm	Sikafloor®-261 + Sikafloor® Filler 1 (1 : 0,4 wagowo)	1,6 kg/m ² mieszaniny (1,15 kg/m ² żywicy + 0,45 kg/m ² Filler 1)
Posadzka samozagładzająca grubość 1,5 – 3,0 mm	Sikafloor®-261 + piasek kvarcowy [F36 (0,08–0,25 mm)] (1 : 1 wagowo)	1,8 kg/m ² mieszaniny (0,9 kg/m ² żywicy + 0,9 kg/m ² piasku) na 1 mm
Posadzka samozagładzająca grubość 1,5–3,0 mm o wysokich walorach estetycznych	Sikafloor®-261 + piasek kvarcowy [F36 (0,08–0,25 mm)] + Sikafloor® Filler 1 (1 : 0,6 : 0,2 wagowo)	1,7 kg/m ² mieszaniny (0,94 kg/m ² żywicy + 0,57 kg/m ² piasku + 0,19 kg/m ² Filler 1) na 1 mm
Posadzka z posypką grubość około 4 mm	Sikafloor®-261 + piasek kvarcowy [F36 (0,08–0,25 mm)] (1 : 1,1 wagowo) + posypka 0,4 – 0,7 mm + zamknięcie Sikafloor®-261	2,0 kg/m ² 2,2 kg/m ² ~6,0 kg/m ² ~0,7 kg/m ²
Jastrych grubość około 8 mm	Warstwa szczipna: Sikafloor®-156 + Extender T + drobna mączka kvarcowa (1 : 0,02 : 0,21 wagowo) Jastrych: Sikafloor®-261 + mieszanka piasków (1 : 7 wagowo) 33 części 0,1 - 0,5 mm 33 części 0,4 - 0,7 mm 33 części 1,0 – 2,0 mm	0,9 kg/m ² mieszaniny (10 kg żywicy + 0,2 kg Extender T + 2,1 kg mączki kvarcowej) ~17 kg/m ² mieszaniny (2,0 kg/m ² żywicy + 15,0 kg/m ² mieszanki piasków)
Laminat 1,5 – 2,0 mm	Warstwy laminatu Sikafloor®-261 Sikafloor®-261 zamknięcie Sikafloor®-261 mata szklana	~0,7 kg/m ² ~0,6 kg/m ² ~0,4 kg/m ² ~0,3 kg/m ² na warstwę

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/mm²). Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm². Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek, plam olejów, farb.

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 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 = 77 : 23 (wagowo)
Instrukcja mieszania	Wstępnie należy zamieszać składnik A, następnie dodać składnik B, mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 2 minuty. Do wymieszanych składników A i B żywicy dodać piasek kwarcowy 0,08 – 0,25 mm lub Sikafloor® Filler 1 i mieszać przez następne 2 minuty aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Następnie wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze zamieszać. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać.
Narzędzia	Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 – 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.
Sposoby aplikacji	Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną otoczenia i punkt rosy. W przypadku wilgotności podłoża > 4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową. <i>Warstwa wyrównawcza</i> Powierzchnie zbyt szorstkie wymagają wyrównania np. zaprawą z Sikafloor®-156 (patrz KT Sikafloor®-156). <i>Warstwa wierzchnia, nośna, gładka</i> Sikafloor®-261 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. <i>Warstwa wierzchnia, nośna, fakturowa</i> Sikafloor®-261 rozlać na powierzchnię, rozprowadzić za pomocą pacy ząbkowanej. Natychmiast wałkować wałkiem strukturalnym techniką „na krzyż”. <i>Posadzka z posypką</i> Sikafloor®-261 rozlać na powierzchnię, rozprowadzić za pomocą pacy ząbkowanej, następnie wyrównać i odpowietrzyć wałkiem okolcowanym, po 15 minutach (w +20°C) jednak nie później niż po 30 minutach (w +20°C) wykonać posypkę, w pierwszej fazie sypiąc oszczędnie, następnie z nadmiarem. <i>Powłoka</i> Sikafloor®-261 nanieść wałkiem z krótkim włosiem <i>Warstwa wierzchnia</i> Warstwę zamykającą należy rozprowadzić pacą gumową a następnie wałkować techniką „na krzyż” wałkiem z krótkim włosiem.

Jastrych żywiczny

Na lepką w dotyku warstwę szepną Sikafloor®-156 rozłożyć zaprawę za pomocą łat stalowych najlepiej na prowadnicach. Po krótkim czasie zaprawę zageścić i wyrównać pacami lub teflonową zacieraczką mechaniczną (20-90 obrotów/minutę).

Laminat

Matę z włókna szklanego rozłożyć na świeży Sikafloor®-261 i wysycić żywicą za pomocą wałka profilowanego.

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®-261	~50 min	~25 min	~15 min

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

Pomiędzy Sikafloor®-156 a Sikafloor®-261

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

Pomiędzy warstwami Sikafloor®-261

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimum	30 godz.	24 godz.	16 godz.
Maksimum	3 dni	2 dni	1 dzień

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

Uwagi do stosowania

Nie stosować Sikafloor®-261 na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.

Warstwy gruntującej nie przesypywać piaskiem kwarcowym.

Świeżo ułożony Sikafloor®-261 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.

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

W czasie aplikacji materiału gruntującego unikać powstawania kałuż i zastoisk.

Posadzka poddana niewielkim obciążeniom, aplikowana na podłożu betonowe o normalnej chłonności nie wymaga gruntowania Sikafloor®-156.

Nierówności podłoża, brudu nie wolno pokrywać cienką warstwą Sikafloor®-261. Podłoże musi zostać starannie oczyszczone przed aplikacją.

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

Aby mieć pewność jednolitej barwy na całej posadzce należy ją wykonać z materiału z jednej partii produkcyjnej.

W określonych warunkach działające ogrzewanie podłogowe lub wysoka temperatura otoczenia w kombinacji z wysokim obciążeniem punktowym może prowadzić do powstania odcisków na powierzchni żywicy.

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

	+10°C	+20°C	+30°C
Ruch pieszcy	~30 godz.	~24 godz.	~16 godzin
Lekkie obciążenie	~5 dni	~3 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.

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, 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 - 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, 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 w pomieszczeniach.	
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**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 550 / 500 g/l (ograniczenie 2007/2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w **Sikafloor®-261** 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

