

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 do pomieszczeń z produkcją moką 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
- Możliwość wykonania powierzchni gładkich oraz 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 barwna ciecz
- Składnik B, utwardzacz przezroczysta ciecz
- 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.

Construction



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 użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.
--	---

Dane techniczne

Baza chemiczna	Żywica epoksydowa	
Gęstość	wg DIN EN ISO 2811-1, w temp. +23°C	
	■ Składnik A	~1,53 kg/dm ³
	■ Składnik B	~1,10 kg/dm ³
	■ Mieszanka składników A i B	~1,40 kg/dm ³
	■ Mieszanka składników (A i B) z piaskiem kwarcowym w stosunku 1:1	~1,80 kg/dm ³
Zawartość ciała stałego	Wagowo i objętościowo	100 %

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ścislenie	Żywica: ~60 MPa	(28 dni/ +23°C)	wg EN 196-1
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	Żywica: ~30 MPa	(28 dni/ +23°C)	wg EN 196-1
Przyczepność	>1,5 N/mm ²	(zniszczenie betonu)	wg ISO 4624
Twardość wg Shore'a 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	Atmosfera sucha	
	Obciążenie stałe	+50°C
	Obciążenie średnio-trwałe (do 7 dni)	+80°C
	Obciążenie krótkotrwałe (do 12 godz.)	+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

Druuga 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 szczepna: 1 x Sikafloor®-156 + Extender T + drobna mączka kwarcowa

Jastrych: 1 x Sikafloor®-261 + odpowiednia mieszanka 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 mieszanki 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

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

Zamknięcie: 1 x Sikafloor®-261

Szczegóły aplikacji

Zużycie / dozowanie

Warstwa	Materiał	Zużycie
Zagruntowanie	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 mieszanki (1,15 kg/m ² żywicy + 0,45 kg/m ² Filler 1)

Posadzka samozagładzająca grubość 1,5 – 3,0 mm	Sikafloor®-261 + piasek kwarcowy [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 kwarcowy [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 kwarcowy [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 szczepna: Sikafloor®-156 + Extender T + drobna mączka kwarcowa (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 kwarcowej) ~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 ściskanie (minimum 25 N/mm²). Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa. 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 powinny być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie lub frezowanie.

Większe nierówności podłoża powinny być zeszlifowane lub naprawione materiałami Sikadur®, Sikafloor® lub Sikagard®.

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 lub metodą CM.
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, mieszając składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 2 minuty. Do wymieszanych składników A i B żywicy można dodać piasek kwarcowy 0,08 – 0,25 mm lub Sikafloor® Filler 1 (jeżeli jest to wymagane), należy 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 dla tego należy go unikać.

Narzędzia

Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego (300 – 400 obrotów na minutę).

Sposoby aplikacji

Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża i punkt rosy.

W przypadku wilgotności podłoża >4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.

- **Warstwa wyrównawcza**
Powierzchnie zbyt szorstkie wymagają wyrównania np. zaprawą z Sikafloor®-156 (patrz KT Sikafloor®-156).
- **Warstwa wierzchnia, nośna, gładka**
Sikafloor®-261 rozlać na powierzchnię, rozprowadzić za pomocą pacy ząbkowanej. Natychmiast wałkować wałkiem okolcowanym techniką „na krzyż”.
- **Warstwa wierzchnia, nośna, fakturowa**
Sikafloor®-261 rozlać na powierzchnię, rozprowadzić za pomocą pacy ząbkowanej. Natychmiast wałkować wałkiem strukturalnym techniką „na krzyż”.
- **Posadzka z posypką**
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.
- **Powłoka**
Sikafloor®-261 nanieść wałkiem z krótkim włosiem
- **Warstwa wierzchnia**
Warstwę zamykającą należy rozprowadzić pacą gumową a następnie wałkować techniką „na krzyż” wałkiem z krótkim włosiem.
- **Jastrych żywiczny**
Na lepka w dotyku warstwę szczipną Sikafloor®-156 rozłożyć zaprawę za pomocą łat stalowych najlepiej na prowadnicach. Po krótkim czasie zaprawę zagęścić i wyrównać pacami lub zacieraczką mechaniczną (20-90 obrotów na minutę).
- **Laminat**
Matę z włókna szklanego rozłożyć na świeży Sikafloor®-261 i wysycić matę żywicą za pomocą wałka profilowanego.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. Utwardzony 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 znaczna prężność 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.
- W czasie aplikacji materiału gruntującego unikać powstawania kałuż i zastoisk.
- Posadzka poddana niewielkim obciążeniom, aplikowana na podłoże 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.

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 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. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. 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 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, tabelą 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	
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



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

