BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

KARTA INFORMACYJNA
Sikafloor®-264

Dwuskładnikowa żywica epoksydowa do wykonywania posadzek samozagładzających i barwnych powłok

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-264 jest barwną, dwuskładnikową, ekonomiczną w użyciu, powłoką epoksydową do wykonywania posadzek samozagładzających i barwnych powłok wierzchnich.

Materiał całkowicie bezrozpuszczalnikowy wg wytycznych niemieckiego stowarzyszenia Deutsche Bauchemie e.V.

ZASTOSOWANIE

- Do stosowania jako powłoka i okładzina na podłożach betonowych i jastrychach cementowych, m.in. w pomieszczeniach produkcyjnych, halach magazynowych, warsztatach, parkingach, garażach i rampach rozładunkowych.
- Powłoka posadzkowa z posypką na parkingach wielopoziomowych i podziemnych, halach montażowych oraz pomieszczeniach z produkcją mokrą takich jak: wytwórnie żywności i napojów, przetwórniach żywności, myjniach i halach serwisowych.
- Barwna powłoka posadzkowa z barwnymi płatkami i kolorowym piaskiem kwarcowym o indywidualnym wyglądzie powierzchni.

CHARAKTERYSTYKA

- Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna
- Łatwość aplikacji
- Łatwość czyszczenia
- Materiał ekonomiczny w użyciu
- Odporność na ciecze
- Błyszcząca powierzchnia
- Możliwość wykonania powierzchni o fakturze antypoślizgowej
- Bardzo szeroka gama kolorystyczna

APROBATY / NORMY

Spełnia wymagania wg EN 1504-2:2004 i EN 13813:2002, znakowanie CE.

ISEGA Certificate of Conformity 36314 U 13





Particle emission certificate Sikafloor-264 CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, class 4– Report No. SI 0904-480 and GMP class A, Report No. SI 1008-533.

	Outgassing emission certificate Sikafloor-264: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, class 6,5 - Report No. SI. 0904-480. Good biological Resistance in accordance with ISO 846, CSM Report No. 1008-533 Fire classification in accordance with EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/16, MPA Dresden, Germany, February 2007.

DANE PRODUKTU

POSTAĆ / KOLORY	Składnik A: Składnik B:	barwna ciecz bezbarwna ciecz	
	Paleta barw: RAL 1001, 6021, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, 9002. Pozostałe kolory na specjalne zamówienie.		
	Pod wpływem bezpośredniego promieniowania słonecznego może dojść do odbarwień, nie ma to jednak wpływu na właściwości powłoki.		
OPAKOWANIA	30 kg	Składnik A: Składnik B:	23,7 kg 6,3 kg
	10 kg	Składnik A: Składnik B:	7,9 kg 2,1 kg
	Beczki	Składnik A: Składnik B:	220 kg 177 kg i 59 kg
	279 kg	1 x Składnik A (220 kg) + 1 x Składnik B (59 kg)	
	837 kg	3 x Składnik A (220 kg) + 1 x Składnik B (177 kg)	
SKŁADOWANIE	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. Chronić przed mrozem.		

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA	Żywica epoksydowa		
GĘSTOŚĆ	Składnik A: Składnik B: Składnik A + B:	~ 1,64 kg/dm^3 (+23°C) ~ 1,00 kg/dm^3 (+23°C) ~ 1,40 kg/dm^3 (+23°C)	(PN-EN ISO 2811-1)
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH	~ 100% (objętościowo) / ~ 100% (wagowo)		
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE	~ 50 MPa Żywica wypełniona piaskiem F34 w proporcji 1 : 0,9	(28 dni / +23°C)	(PN-EN 196-1)
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE	~ 20 MPa Żywica wypełniona piaskiem F34 w proporcji 1 : 0,9	(28 dni / +23°C)	(PN-EN 196-1)
PRZYCZEPNOŚĆ	> 1,5 MPa (zniszczenie w betonie)		(PN-EN ISO 4624)
TWARDOŚĆ SHORE'A D	~ 76	(7 dni / +23°C)	(DIN 53 505)
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE	~ 41 mg (CS 10/1000/1000) (8 dni/ +23°C)		Metoda Tabera (DIN 53109)
REAKCJA NA OGIEŃ	B_{fl} - s1		(PN-EN 13501-1)
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA	Materiał odporny na działanie wielu substancji chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.		

ODPORNOŚĆ TERMICZNA

Rodzaj narażenia *	Odporność w środowisku suchym
Stałe	+50°C
Średnio-trwałe do 7 dni	+80°C
Krótkotrwałe do 12 h	+100°C

Dopuszczalne jest okazjonalne, krótkotrwałe obciążenie termiczne do +80°, w atmosferze wilgotnej/mokrej (np. w czasie czyszczenia parą wodną).

* Bez jednoczesnych obciążeń mechanicznych i/lub chemicznych.

INFORMACJE O SYSTEMIE

STRUKTURA SYSTEMU

System samozagładzający 1,0 mm:
Gruntowanie: 1 - 2 x Sikafloor®-156/-160/-161
Warstwa ścieralna: 1 x Sikafloor®-264 + Sikafloor® Filler 1

System samozagładzający 1,5 ÷ 3,0 mm:
Gruntowanie: 1 - 2 x Sikafloor®-156/-160/-161
Warstwa ścieralna: 1 x Sikafloor®-264 + piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm

Posadzka z posypką grubość około 4 mm:
Gruntowanie*: 1 - 2 x Sikafloor®-156/-160/-161
Powłoka bazowa: 1 x Sikafloor®-264 + piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm
Posypka: piasek kwarcowy (0,4 - 0,7 mm) z nadmiarem
Zamknięcie: 1 x Sikafloor®-264

Powłoka fakturowa do nanoszenia wałkiem:
Gruntowanie*: 1 - 2 x Sikafloor®-156/-160/-161 (opcjonalnie)
Powłoka: 1 - 2 x Sikafloor®-264 + Extender T

Powłoka fakturowa o podwyższonej odporności na poślizg:
Gruntowanie*: 1 - 2 x Sikafloor®-156/-160/-161 (opcjonalnie)
Powłoka: 1 x Sikafloor®-264 + Extender T
+ piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm

Wskazówki do powłok:
Warstwa gruntująca musi utworzyć ciągły, szczelny film na całej powierzchni.
W przypadku występowania niewielkiego narażenie i normalnie chłonnego podłoża, gruntowanie podłoża Sikafloor®-156/-160/-161nie jest konieczne.
W celu optymalizacji siły krycia na szorstkich podłożach można zastosować Sikafloor®-264 z dodatkiem środka Extender T w ilości 0,5 %.
Przy jasnych kolorach (np. żółty, pomarańczowy) w celu optymalnego krycia zaleca się wykonanie 1 warstwy w kolorze białym.
Nierówności podłoża oraz zabrudzenia mogą nie zostać zniwelowane przez cienką powłokę.

Dla lepszego efektu wizualnego oraz łatwiejszego utrzymania w czystości posadzki antypoślizgowej zaleca się zamykanie posypki kwarcowej w dwóch cyklach roboczych.

System OS 8 wg DIN V 18026:

Grubość systemu	2,5 mm	
System Sika CarDeck	Sika CarDeck Static	Sika CarDeck Static E
Gruntowanie / Szpachlowanie	Sikafloor®-156 z wypełnieniem piaskiem kwarcowym 1:1	Sikafloor®-161 z wypełnieniem w 50 % piaskiem kwarcowym 0,1 ÷ 0,4 mm
Posypka	Piasek kwarcowy 0,3 – 0,8 mm z nadmiarem	
Zamknięcie	Sikafloor®-264	

ZUŻYCIE

Warstwa	Materiał	Zużycie
Gruntowanie	Sikafloor®-156/-160/-161	1 ÷ 2 x 0,35 ÷ 0,55 kg/m²
Wyrównanie (opcjonalne)	Zaprawa z Sikafloor®-156/-160/-161	Patrz KI Sikafloor®-156/-160/-161
Powłoka fakturowa do nanoszenia wałkiem:	1 ÷ 2 x Sikafloor®-264 + Extender T	0,5 ÷ 0,8 kg/m² na warstwę
Powłoka fakturowa do nanoszenia wałkiem, o podwyższonej odporności na poślizg	Sikafloor®-264 + Extender T + piasek kwarcowy 0,1 ÷ 0,5 mm	0,5 ÷ 0,.8 kg/m² 0,05 ÷ 0,07 kg/m²
Samozagładzająca warstwa ścieralna (grubość warstwy ~ 1,0 mm)	Sikafloor®-264 + Sikafloor® Filler 1 w proporcji 1 : 0,4 wagowo	1,6 kg/m² mieszanki (1,15 kg/m² żywicy + 0,45 kg/m² wypełniacza)
Samozagładzająca warstwa ścieralna (grubość warstwy ~ 1,5 – 3,0 mm)	Sikafloor®-264 + piasek kwarcowy 0,1 – 0,3 mm w proporcji 1 : 1 wagowo	1,9 kg/m² mieszanki (0,95 kg/m² żywicy + 0,95 kg/m² piasku kwarcowego)
Posadzka z posypką grubość około 4 mm	Sikafloor®-264 + piasek kwarcowy 0,1÷0,3 mm (1:1 wagowo) + posypka 0,4÷0,7 mm + zamknięcie Sikafloor®-264	2,0 kg/m² 2,0 kg/m² ~6,0 kg/m² ~0,7 kg/m²

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 MPa). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek.

Próba „pull off" nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

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.

TEMPERATURA PODŁOŻA / 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	Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji na powierzchni podłoża.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PROPORCJE MIESZANIA	Składnik: A : B = 79 : 21 (wagowo)
MIESZANIE	Wymieszać mechanicznie składnik A, stopniowo dodawać składnik B. Mieszać aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 2 minuty. Następnie mieszankę przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko 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.
APLIKACJA	Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną i punkt rosy. W przypadku wilgotności podłoża >4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową. <u>Gruntowanie:</u> Należy się upewnić, że warstwa pokrywa całkowicie podłoże. Jeśli to koniecznie wykonać drugą warstwę gruntującą. Nanosić Sikafloor®-156/-161 pędzlem, wałkiem lub packą gumową. Zalecane jest nanoszenie packą gumową i rozwałkowanie techniką „na krzyż". <u>Warstwa wyrównawcza:</u> Powierzchnie zbyt szorstkie wymagają wyrównania np. zaprawą z Sikafloor®-156/-160/-161 (patrz KI Sikafloor®-156/-160/-161). <u>Powłoka fakturowa:</u> Żywicę Sikafloor®-264 należy rozprowadzić wałkiem z krótkim włosiem, wałkując techniką „na krzyż". <u>Warstwa zamykająca:</u> Warstwę zamykającą należy rozprowadzić pacą gumową a następnie wałkować techniką „na krzyż" wałkiem z krótkim włosiem.
CZYSZCZENIE NARZĘDZI	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

CZAS OTWARTY

Temperatura	Czas otwarty
+10°C	~ 50 minut
+20°C	~ 25 minut
+30°C	~15 minut

CZAS POMIĘDZY UŁOŻENIEM KOLEJNYCH WARSTW

Przed ułożeniem Sikafloor®-264 na Sikafloor®-156/-160/-161:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 h	3 dni
+20°C	12 h	2 dni
+30°C	8 h	1 dzień

Przed ułożeniem Sikafloor®-264 na Sikafloor®-264:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	30 h	3 dni
+20°C	24 h	2 dni
+30°C	16 h	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®-264 na podłożach nieizolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.

Sikafloor®-264 nanoszona wałkiem nie zapewnia możliwości uzyskania gładkiej powierzchni.

W celu uzyskania gładkiej powierzchni warstwy wierzchniej nie należy przesypywać warstwy gruntującej piaskiem kwarcowym.

Dla lepszego efektu wizualnego oraz łatwiejszego utrzymania w czystości posadzki antypoślizgowej zaleca się zamykanie posypki kwarcowej w dwóch cyklach roboczych.

Świeżo ułożony Sikafloor®-264 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.

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

Posadzka poddana niewielkim obciążeniom, aplikowana na podłoże betonowe o normalnej chłonności nie wymaga gruntowania Sikafloor®-156/ -160/-161.

Nierówności podłoża i zabrudzenia nie zostaną zniwelowane cienką warstwą Sikafloor®-264. 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 trakcie prac związanych z aplikacją systemu posadzkowego należy prowadzić stałe pomiary warunków otoczenia (temperatura, wilgotność powietrza) przy użyciu odpowiednich urządzeń (np. skrzynka meteorologiczna).

W przypadku aplikacji na parkingach podziemnych zalecane jest uruchomienie systemu wentylacji.

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 CO_2 i H_2O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA

Temperatura podłoża	Ruch pieszy	Lekkie obciążenie	Pełne obciążenie
+10°C	~ 72 h	~ 6 dni	~ 10 dni
+20°C	~ 24 h	~ 4 dni	~ 7 dni
+30°C	~ 18 h	~ 2 dni	~ 5 dni

Podano czasy orientacyjne. W rzeczywistości mogą być różne w zależności od warunków zewnętrznych.

CZYSZCZENIE / KONSERWACJA

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.

Stosowanie niestandardowych, agresywnych środków czyszczących lub zbyt wysokich stężeń środków czyszczących może powodować powstawanie przebarwień na powierzchni posadzki.

Szczegółowe informacje znajdują się w Zaleceniach stosowania Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey.

WAŻNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE CE	Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych
USGBC KLASYFIKACJA LEED	Sikafloor®-264 spełnia wymagania LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l
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 500 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-264 wynosi <500 g/l
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	Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.
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 Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Sika Poland Sp. z o.o.
Posadzki
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Opracował
TM Posadzki
Tel: +48 22 31 00 700
Fax: +48 22 31 00 800
e-mail: sika.poland@pl.sika.com

© 2013 Sika Services AG