

KARTA INFORMACYJNA

Sikafloor®-381

Dwuskładnikowy, samorozlewny epoksydowy materiał posadzkowy o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-381 jest barwnym, dwuskładnikowym, spoiwem epoksydowym, do wytwarzania samorozlewnych, bardzo odpornych chemicznie i mechanicznie posadzek przemysłowych.

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

ZASTOSOWANIE

Do tworzenia odpornych mechanicznie i chemicznie posadzek żywicznych na podłożu betonowym, oraz zabezpieczenia tac awaryjnych chroniących wody powierzchniowe przed zanieczyszczeniem chemikaliami.

CHARAKTERYSTYKA

- Wysoka odporność chemiczna
- Wysoka odporność mechaniczna
- Szczelność
- Odporność na ścieranie
- Możliwość uzyskania faktury antypoślizgowej

APROBATY / NORMY

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



Particle emission certificate Sikafloor-381 CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, class 1 - Report No. SI 1008-533 and GMP class A, Report No. SI 1008-533.

Outgassing emission certificate Sikafloor-381 CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, class -9.6 - Report No. SI 1008-533.

Good biological Resistance in accordance with ISO 846, CSM Report No. 1008-533

DANE PRODUKTU

POSTAĆ / KOLORY	Składnik A: barwna ciecz		
	Składnik B: transparentna ciecz		
	Sikafloor®-381 dostępny jest w szerokiej palecie barw. Pod wpływem bezpośredniego promieniowania słonecznego posadzka może się odbarwić, nie ma to jednak wpływu na właściwości i funkcjonowanie posadzki.		
OPAKOWANIA	25 kg	Składnik A:	21,25 kg
		Składnik B:	3,75 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.		

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA	Żywica epoksydowa		
GĘSTOŚĆ	Składnik A:	~ 1,77 kg/dm ³ (+23°C)	(PN-EN ISO 2811-1)
	Składnik B:	~ 1,04 kg/dm ³ (+23°C)	
	Składnik A + B:	~ 1,60 kg/dm ³ (+23°C)	
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH	~ 100% (wagowo) / ~ 100% (objętościowo)		
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE	> 80 MPa	(14 dni / +23°C)	(PN-EN 196-1)
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE PRZY ZGINANIU	> 55 MPa	(14 dni / +23°C)	(PN-EN 196-1)
PRZYCZEPNOŚĆ	> 1,5 MPa (zniszczenie w betonie)		(ISO 4624)
TWARDOŚĆ SHORE'A D	82	(7 dni / +23°C)	(DIN 53 505)
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE	40 mg (CS 10/1000/1000)	(8 dni / +23°C)	(Test 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 (powierzchnie poziome):

Gruntowanie: 1 x Sikafloor®-156/-160/-161

Warstwa wierzchnia: 1 x Sikafloor®-381 + piasek kwarcowy

Gładka powłoka (powierzchnie pionowe):

Gruntowanie: 1 x Sikafloor®-156/-160/-161

Warstwa wierzchnia: 2 x Sikafloor®-381 + Extender T

Warstwa wierzchnia o fakturze antypoślizgowej:

Gruntowanie: 1 x Sikafloor®-156/-160/-161

Warstwa wierzchnia: 1 x Sikafloor®-381 + posypka z nadmiarem węglikiem krzemu lub piaskiem kwarcowym

Doszczelnienie: 1 x Sikafloor®-381 + 5% wagowo rozcieńczalnika C

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

ZUŻYCIE

Warstwa	Materiał	Zużycie
Gruntowanie	Sikafloor®-156/-160/-161	0,3 - 0,5 kg/m ²
Wyrównanie (opcjonalne)	Zaprawa z Sikafloor®-156/-160/-161	Patrz KI Sikafloor®-156/-160/-161
Warstwa wierzchnia na powierzchniach poziomych, grubość (1,8 - 2,8 mm)	Sikafloor®-381 + piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm	1,8 kg/m ² /mm spoiwo + piasek 10 - 15°C bez piasku 15 - 20°C wagowo 1 : 0,1 (1,65 + 0,15 kg/m ²) 20 - 30°C wagowo 1 : 0,2 (1,5 + 0,3 kg/m ²)
Warstwa wierzchnia na pow. pionowych, grubość ~ 1,5 mm	Sikafloor®-381 + Extender T (2,5 - 4% wagowo)	2 x 1,25 kg/m ²
Warstwa wierzchnia antypoślizgowa, grubość ~ 2,5 mm	Sikafloor®-381 + posypka z węgliką krzemu 0,5 - 1,0 mm lub piaskiem kwarcowym 0,3 - 0,8 mm	1,6 kg/m ² żywicy 5 - 6 kg/m ² węgliku krzemu (0,5 - 1,0 mm) lub piasku kwarcowego (0,3 - 0,8 mm)
Warstwa doszczelniająca (tylko dla powierzchni z posypką)	Sikafloor®-381 + 5% wagowo rozcieńczalnika C	0,75 - 0,85kg/m ²

Podano wartości teoretyczne. Rzeczywiste wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas przygotowania materiału, nanoszenia etc.

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 i wolna od zanieczyszczeń, kurzu, olejów, smarów, pozostałości starych powłok i wszelkich środków antyadhezyjnych, pielęgnacyjnych, itp.

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 muszą zostać usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie lub frezowanie. Należy uzyskać powierzchnię o otwartej teksturze.

	<p>Słaby beton musi zostać usunięty, a usterki podłoża takie jak ubytki i nieciągłości muszą być w pełni widoczne.</p> <p>Większe nierówności podłoża muszą zostać zeszlifowane lub naprawione materiałami Sikadur®, Sikafloor® lub Sikagard®.</p> <p>W celu uzyskania równej powierzchni podłoże musi być wyrównane i zagruntowane.</p> <p>Przed aplikacją materiału podłoże musi mieć otwarte pory. Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć.</p>
TEMPERATURA PODŁOŻA / OTOCZENIA	Minimum +10°C / Maksimum +30°C
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA POWIETRZA	Maksimum 80%
WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA	<p>Maksimum 4% wagowo</p> <p>Zalecane sprawdzenie Sika Tramex metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.</p>
TEMPERATURA PUNKTU ROSY	<p>Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację!</p> <p>Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji na powierzchni podłoża.</p>
INSTRUKCJA APLIKACJI	
PROPORCJE MIESZANIA	Składnik: A : B = 85 : 15 (wagowo)
MIESZANIE	<p>Przed mieszaniem przemieszać mechanicznie składnik A. Składniki A + B zmieszać ze sobą zgodnie z opisanymi proporcjami mieszania. W celu uniknięcia zachlapań lub rozlania składniki należy początkowo krótko mieszać przy niskiej prędkości obrotowej mieszadła. Następnie wymieszać intensywnie zwiększając prędkość obrotową do maksymalnie 300 obr./min. Mieszać do osiągnięcia jednorodnej mieszanki, nie krócej jednak niż przez 3 minuty.</p> <p>Do wymieszanych składników A i B żywicy dodać piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm (jeżeli jest to wymagane) i mieszać przez następne 2 minuty aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny.</p> <p>Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać zgodnie z podanymi powyżej informacjami.</p> <p>Unikać zbyt długiego i intensywnego mieszania aby nie doprowadzać do napowietrzenia mieszanki.</p>
NARZĘDZIA	Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.
APLIKACJA	<p>Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną i punkt rosy.</p> <p>W przypadku wilgotności podłoża > 4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.</p> <p><u>Warstwa wierzchnia, na powierzchniach poziomych:</u></p> <p>Sikafloor®-381 rozlać na powierzchnię, rozprowadzić za pomocą pacy ząbkowanej. Natychmiast wałkować wałkiem okolcowanym techniką „na krzyż” aby zapewnić równomierną warstwę. Do odpowietrzenia świeżo ułożonej żywicy o gładkim wykończeniu powierzchni zalecane jest używanie nowych, czystych wałków okolcowanych.</p>

Warstwa wierzchnia, na powierzchniach pionowych:

Pierwszą warstwę Sikafloor®-381 wymieszać z 2,5 - 4% środka tiksotropizującego Extender T i nanieść za pomocą pacy. Po związaniu należy nanieść drugą warstwę Sikafloor®-381 z dodatkiem Extender T (2,5 - 4%) również za pomocą pacy.

Warstwa wierzchnia, antypoślizgowa:

Sikafloor®-381 rozlać na powierzchnię, rozprowadzić za pomocą pacy ząbkowanej. Świeżo ułożoną warstwę przesypać na tzw „plażę” węglikiem krzemu lub piaskiem kwarcowym. Po całkowitym związaniu nadmiar posypki należy zmieść a powierzchnię odkurzyć za pomocą odkurzacza przemysłowego. Warstwę wierzchnią Sikafloor®-381 (z dodatkiem 5% wagowo rozcieńczalnika C) należy aplikować za pomocą wałka z krótkim włosiem lub ściągaczką gumową.

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	~ 60 minut
+20°C	~ 30 minut
+30°C	~15 minut

**CZAS POMIĘDZY UŁOŻENIEM
KOLEJNYCH WARSTW**

Przed ułożeniem Sikafloor®-381 na Sikafloor®-156/-160/-161:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 h	4 dni
+20°C	12 h	3 dni
+30°C	6 h	1 dzień

Przed ułożeniem Sikafloor®-381 na Sikafloor®-381:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 h	48 h
+20°C	18 h	24 h
+30°C	12 h	12 h

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

UWAGI DO STOSOWANIA

Nie stosować Sikafloor®-381 na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.

Nie przesypywać piaskiem kwarcowym warstwy gruntującej.

Świeżo ułożony Sikafloor®-381 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.

Aby mieć pewność, że barwa posadzki będzie identyczna na całej powierzchni należy stosować materiał z jednej partii produkcyjnej.

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 CO₂ i H₂O 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 pieszcy	Lekkie obciążenie	Pełne obciążenie
+10°C	~ 24 h	~ 3 dni	~ 10 dni
+20°C	~ 18 h	~ 2 dni	~ 7 dni
+30°C	~ 12 h	~ 1 dzień	~ 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.

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

USGBC

KLASYFIKACJA LEED

DYREKTYWA UNIJNA 2004/42 W SPRAWIE OGRANICZEŃ EMISJI LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

UWAGA

OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

UWAGI PRAWNE

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

Sikafloor®-381 spełnia wymagania LEED EQ Credit 4.2:

Low-Emitting Materials: Paints & Coatings

SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

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®-381 wynosi <500 g/l

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.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

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



Karta Informacyjna

Sikafloor®-381
06.02.2015
Nr identyfikacyjny 02 08 01 02 019 0 000001

Polski
Posadzki