

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-381

Powłoka epoksydowa o bardzo dobrej odporności chemicznej i wytrzymałości mechanicznej

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-381 jest dwuskładnikową, niskoemisyjną, powłoką epoksydową o bardzo dobrej odporności chemicznej i wytrzymałości mechanicznej.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-381 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor®-381 stosowany jest jako:

- Warstwa samozagładzająca i powłoka doszczelniająca nakładana wałkiem na powierzchnie betonowe i jastyrychy cementowe.

Uwaga:

Sikafloor®-381 może być stosowana tylko wewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Dobra odporność na ścieranie
- Możliwość odkażania
- Bardzo dobra odporność na niektóre substancje chemiczne
- Bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna

Bezropuszczalny epoksyd

Pakowanie

Składnik A

21,25 kg pojemnik

Składnik B

3,75 kg pojemnik

Składniki A+B

25 kg zestaw

Wygląd / Barwa

Składnik A

barwna ciecz

Składnik B

przezroczysta ciecz

Wykonana posadzka

błyszczące wykończenie

Narazenie na bezpośrednie działanie światła słonecznego

Uwaga: Przy bezpośrednim działaniu światła słonecznego mogą występo-

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Jakość środowiska wewnętrznego (EQ): Materiały niskoemisyjne, w ramach LEED® v4.

APROBATY / CERTYFIKATY

- Powłoka ochronna zgodnie z EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Materiał przeznaczony do wykonywania podkładów podłogowych na bazie żywic syntetycznych zgodnie z EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE.
- Przydatność do pomieszczeń czystych Sikafloor®, Fraunhofer IPA, raport nr SI 1008-533.

wać odbarwienia i różnice kolorystyczne, nie ma to wpływu na funkcjonalność i wytrzymałość powłoki.

Czas składowania	24 miesiące od daty produkcji.		
Warunki składowania	Produkt należy przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchych warunkach w temperaturze od +5 °C do +30 °C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.		
Gęstość	<u>Składnik A</u>	<u>1,77 kg/dm³</u>	(EN ISO 2811-1)
	<u>Składnik B</u>	<u>1,04 kg/dm³</u>	
	<u>Wymieszana żywica</u>	<u>1,6 kg/dm³</u>	
Zawartość części stałych wagowo	100 %		
Zawartość części stałych objętościowo	100 %		

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	82 (7 dni / +23°C)	(EN ISO 868)
Odporność na ścieranie	62 mg (CS 10/1000 g/1000 cykli) (7 dni / +23°C)	(EN ISO 5470-1)
Wytrzymałość na ściskanie	> 80 MPa (14 dni / +23°C)	(EN 13892-2)
Wytrzymałość na zginanie	> 55 MPa (14 dni / +23°C)	(EN 13892-2)
Wytrzymałość na odrywanie	> 1,5 MPa (zniszczenie w betonie)	(EN 1542)
Temperatura użytkowania	Maksimum	+60 °C

WAŻNE

Bez jednoczesnych obciążeń mechanicznych i chemicznych

Jednoczesne narażenie na działanie temperatury do +60 °C i obciążeń mechanicznych i/lub chemicznych może spowodować uszkodzenie materiału.

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 85 : 15 (wagowo)	
Zużycie	Funkcja	Zużycie
	Warstwa bazowa (z wypełnieniem)	1,8 kg/m ² /mm
	Warstwa doszczelniająca lub powłoka wierzchnia w systemach z posypką	0,75-0,85 kg/m ²
	Uwaga: Rzeczywiste zużycie zależy od grubości powłoki. Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.	
Temperatura produktu	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C	
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C W czasie aplikacji rekomendowana temperatura otoczenia +15°C oraz wilgotność powietrza do 70%. Zawsze należy uwzględnić wymaganie dotyczące temperatury punktu rosy.	
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 70%	
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia mate-	

riału aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni. Niskie temperatury i wysoka wilgotność zwiększają ryzyko wystąpienia wykwitów.

Temperatura podłoża	Minimum +10°C / Maksimum +30°C			
Wilgotność podłoża	Zgodnie z Kartą Informacyjną stosowanego materiału gruntującego.			
Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas		
	+10°C	~ 60 minut		
	+20°C	~ 30 minut		
	+30°C	~ 15 minut		
Uwaga: Podano czasy przybliżone, rzeczywiste czasy utwardzania zależą od warunków otoczenia, w szczególności temperatury i wilgotności względnej.				
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Przed nanoszeniem produktów bezrozpuszczalnikowych na Sikafloor®-381 należy odczekać:			
	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	
	+10°C	~24 godziny	~3 dni	
	+20°C	~18 godzin	~48 godzin	
+30°C	~12 godzin	~24 godziny		
Uwaga: Podano czasy przybliżone, rzeczywiste czasy utwardzania zależą od warunków otoczenia, w szczególności temperatury i wilgotności względnej.				
Możliwość obciążenia	Temperatura	Ruch pieszcy	Lekki ruch	Pełne utwardzenie
	+10°C	~24 godziny	~6 dni	~7 dni
	+20°C	~18 godzin	~4 dni	~5 dni
	+30°C	~12 godzin	~2 dni	~3 dni
Uwaga: Podane czasy obowiązują od nałożenia ostatniej warstwy systemu. Podano czasy przybliżone, rzeczywiste czasy utwardzania zależą od warunków otoczenia, w szczególności temperatury i wilgotności względnej.				

PODSTAWA DANYCH

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.

DODATKOWE DOKUMENTY

Jakość i przygotowanie podłoża

Zalecenia stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

Instrukcja aplikacji

Zalecenia stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".

Konserwacja

Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversy".

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczą-

ce ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

WYPOSAŻENIE

WYPOSAŻENIE DO MIESZANIA

- Elektryczne mieszadło z podwójną końcówką (> 700 W, 300 - 400 obr./min.)

WYPOSAŻENIE DO APLIKACJI

- Pace, pace zębate
- Wałek z krótkim włosiem
- Ściągaczka gumowa

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoża cementowe muszą być nośne i o odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie (minimum 25 MPa), próba pull-off nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

Podłoża muszą być suche, czyste, bez zanieczyszczeń, takich jak pył, oleje, smary, powłoki, mleczko cementowe, środki antyadhezyjne i pielęgnacyjne, luźne, kruche elementy, itp.

WAŻNE

Niewłaściwe zabezpieczenie rys

Niewłaściwa ocena i zabezpieczenie szczelin, zarysowań podłoża może prowadzić do skrócenia okresu

użytkowania oraz pojawienia się spękań odbitych.

OBRÓBKA RYS I SZCZELIN

Przerwy robocze i istniejące statyczne rysy powierzchniowe w podłożu wymagają wstępnej obróbki przed nałożeniem powłoki. Stosować żywice Sikadur® lub Sikafloor®.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

MECHANICZNE PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

WAŻNE:

Wady powłoki spowodowane pustkami powietrznymi i ubytkami w podłożu

Pustki powietrzne i ubytki w podłożu, jeśli nie zostaną naprawione podczas procesu przygotowania, skutkują powstawaniem uszkodzeń wykonanej powłoki.

1. Podczas mechanicznego przygotowania powierzchni należy w pełni odsłonić pustki powietrzne i ubytki, aby zidentyfikować miejsca wymagające naprawy.
2. Słabe podłoża należy usunąć.
3. Podłoża cementowe przygotować mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną lub metodą frezowania w celu usunięcia mlecza cementowego.
4. Przed nałożeniem żywic cienkowarstwowych, większe nierówności usunąć przez szlifowanie.
5. Przed nałożeniem Sikafloor®-381 podłoże należy dokładnie odkurzyć odkurzaczem przemysłowym.
6. Naprawy podłoża, wypełnienia ubytków, kawern, nierówności, itp. należy wykonać przy użyciu odpowiednich materiałów np. Sikafloor®, Sikadur® lub Sikagard®. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące materiałów do napraw i wyrównywania podłoża prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

PRZYGOTOWANIE NIECEMENTOWYCH PODŁOŻY

Aby uzyskać informacje dotyczące przygotowania podłoży niecementowych prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

MIESZANIE

MIESZANIE POWŁOKI

1. Wymieszać mechanicznie składnik A (żywica) do uzyskania jednolitego koloru.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Mieszać składniki A+B przez ~3 minuty do uzyskania jednnorodnej mieszanki. Uwaga: Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.
4. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednnorodnej konsystencji.
5. Podczas mieszania przynajmniej raz ściągnąć materiał z boków i dna pojemnika za pomocą gładkiej kielni.

MIESZANIE WARSTWY SAMOZAGŁADZAJĄCEJ

1. Wymieszać mechanicznie składnik A (żywica) do uzyskania jednolitego koloru.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Podczas mieszania składników A+B stopniowo dodawać wymagany wypełniacz lub kruszywo.
4. Mieszać składniki A+B przez 2 minuty do uzyskania jednnorodnej mieszanki. Uwaga: Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.
5. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednnorodnej konsystencji.
6. Podczas mieszania przynajmniej raz ściągnąć materiał z boków i dna pojemnika za pomocą gładkiej kielni.

APLIKACJA

WAŻNE

Chronić przed wodą i wilgocią

Świeżo ułożony Sikafloor®-381 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 3 dni, do całkowitego utwardzenia materiału.

WAŻNE

Tymczasowa bariera przeciwwilgociowa

Jeśli wilgotność podłoża mierzona metodą CM wynosi > 4% wag. można zastosować Sikafloor® EpoCem® jako tymczasową barierę przeciwwilgociową. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

WAŻNE

Wzrastająca wilgotność

Nie stosować na podłożach o rosnącej wilgotności.

WAŻNE

Zapewnienie stabilności koloru

W celu zapewnienia stabilności koloru należy upewnić się, że Sikafloor®-381 na całej aplikowanej powierzchni pochodzi z jednej partii produkcyjnej.

WAŻNE

Dodatkowe ogrzewanie

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.

WARSTWA DOSZCZELNIAJĄCA NA POWIERZCHNIĘ Z POSYPKĄ

1. Wymieszany materiał wylać na podłoże. Uwaga: Zuzycie jest podane w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Rozprowadzić równomiernie za pomocą ściągaczki gumowej.
3. Przewałkować krzyżowo (w obu kierunkach, pod ką-

tem prostym) wałkiem z runem. Uwaga: Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć zachowując „mokre” krawędzie w trakcie aplikacji.

ANTYPOŚLIZGOWA WARSTWA Z POSYPKĄ

1. Wymieszany materiał wylać na podłoże. Zużycie jest podane w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Rozprowadzić równomiernie za pomocą pacy.
3. Przewalkować krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym) wałkiem z kolcami.
4. Pozostawić materiał do związania na 15 minut. Uwaga: Czas wiązania zależy od temperatury otoczenia. Podany czas dotyczy temperatury +20 °C.
5. Powierzchnię posypać piaskiem kwarcowym lub węglikiem krzemu, najpierw lekko, potem w nadmiarze. Uwaga: rodzaj kruszywa jest zależny od struktury systemu. Szczegóły w Karcie Informacyjnej systemu.
6. Odczekać aż warstwa będzie sucha w dotyku.
7. Usunąć niezwiązany piasek za pomocą odkurzacza przemysłowego.

SAMOZAGŁADZAJĄCA WARSTWA BAZOWA

1. Wymieszany materiał wylać na podłoże. Uwaga: Zużycie jest podane w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Rozprowadzić równomiernie za pomocą pacy zębatej.
3. Przewalkować krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym) wałkiem z kolcami. Uwaga: Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć zachowując „mokre” krawędzie w trakcie aplikacji.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C (Sika® Thinner C). Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.

ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu

Sikafloor®-381
Kwiecień 2025, Wersja 07.02
020811020020000051

