Construction

Sikafloor®-156

Uniwersalna żywica epoksydowa do gruntowania podłoży oraz do wykonywania szpachlówek, jastrychów i zapraw żywicznych

Opis produktu

Bezbarwna, dwuskładnikowa, klasyfikowana jako bezrozpuszczalnikowa, żywica epoksydowa o niskiej lepkości.

Zastosowanie

- Zagruntowanie podłoży betonowych, zapraw cementowych, zapraw i powłok epoksydowych
- Do zagruntowań na podłożach o normalnej i podwyższonej chłonności
- Zagruntowanie pod wszystkie epoksydowe i poliuretanowe materiały posadzkowe Sika®
- Spoiwo do tworzenia zapraw naprawczych, jastrychów i szpachlówek wyrównawczych
- Materiał dostosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

Właściwości

- Niska lepkość
- Bardzo dobra penetracja podłoża
- Wysoka przyczepność do podłoża
- Bezrozpuszczalnikowa
- Łatwa aplikacja
- Krótkie przerwy robocze
- Materiał do uniwersalnego stosowania
- Może być stosowana na zewnątrz

Badania

Aprobaty / Raporty z badań

Materiał posiada aprobatę techniczną IBDiM AT/2010-03-0708

Dane produktu

Postać

Barwa	Składnik A, żywica	bezbarwna ciecz
	Składnik B, utwardzacz	brązowa ciecz
Opakowanie	Zestawy (A+B):	2,5, 10 i 25 kg
	Składnik A:	1,875 kg, 7,5 kg i 18,75 kg
	Składnik B:	0,625 kg, 2,5 kg i 6,25 kg
	Opakowania przemysłowe	
	Składnik A:	180 i 1000 kg
	Składnik B:	60,180 i 1000 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	W temperaturze +23°C		(PN EN ISO 2811-1)
	Składnik A:	~ 1,10 kg/l	
	Składnik B:	~ 1,02 kg/l	
	Mieszanina A+B:	~ 1,10 kg/l	
Zawartość ciała stałego	~100% wagowo i objętościowo		

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Zaprawa	~95 N/mm² (7 dni / +23°C / 50% wilg. wzgl.)	(PN EN 196-1)
Wytrzymałość na zginanie	Zaprawa	~30 N/mm² (7 dni / +23°C / 50% wilg. wzgl.)	(PN EN 196-1)
Przyczepność	>1,5 N/mm² (zniszczenie betonu)		(PN EN 4624)
Twardość Shore D	83 (7 dni / +23°C / 50% wilg. wzgl)		(DIN 53 505)

Odporność

Odporność termiczna

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

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

Informacje o systemie

Struktura systemu

Przykłady

Zagruntowanie

Podłoże o niskiej / średniej chłonności	1 x Sikafloor®-156
Podłoże o wysokiej chłonności	2 x Sikafloor®-156

Drobnoziarnista zaprawa wyrównawcza (do 1 mm)

Zagruntowanie	1 x Sikafloor®-156
Zaprawa	1 x Sikafloor®-156 + piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm + Extender T

Drobnoziarnista zaprawa wyrównawcza (do 2 mm)

Zagruntowanie	1 x Sikafloor®-156
Zaprawa	1 x Sikafloor®-156 + piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm + Extender T

Zaprawa naprawcza (15 ÷ 20 mm)

Zagruntowanie	1 x Sikafloor®-156
Warstwa sczepna	1 x Sikafloor®-156
Zaprawa	1 x Sikafloor®-156 + mieszanka piasku kwarcowego

Poniżej przedstawiona mieszanka została przetestowana i jest zalecana do stosowania (frakcje kruszywa dla warstwy o grubości 15 ÷ 20 mm)

25 części wagowych piasku 0,1 ÷ 0,5 mm
25 części wagowych piasku 0,4 ÷ 0,7 mm
25 części wagowych piasku 0,7 ÷ 1,2 mm
25 części wagowych piasku 2,0 ÷ 4,0 mm

Uwaga: Średnica największego ziarna kruszywa nie może być większa niż $^1/_3$ grubości warstwy. Przy komponowaniu mieszaniny kruszyw należy uwzględnić kształt ziaren kruszywa i temperaturę aplikacji.

Szczegóły aplikacji

Zużycie

Warstwa	Materiał	Proporcja	Zużycie
Zagruntowanie	Sikafloor®-156	-	0,3 - 0,5 kg/m²
Zaprawa wyrównawcza do 1 mm	1 x Sikafloor®-156 + piasek 0,1-0,3 mm + Extender T	1:0,5:0,015 wagowo	1,4 kg/m²/mm
Zaprawa wyrównawcza do 2 mm	1 x Sikafloor®-156 + piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm + Extender T	1:1:0,015 wagowo	1,6 kg/m²/mm
Warstwa sczepna	Sikafloor®-156	-	0,3 ÷ 0,5 kg/m²
Zaprawa naprawcza (15-20 mm)	Sikafloor®-156 + mieszanka piasków	1:10 wagowo	2,2 kg/m²/mm

Są to wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia itp.

Jakość podłoża

Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm²). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek.
Próba „pull off" nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm².

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.

Większe nierówności podłoża muszą być 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 = 75 : 25 (wagowo)

Instrukcja mieszania

Wstępnie należy zamieszać składnik A, następnie dodać składnik B, mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty.

Do wymieszanych składników A i B żywicy można dodać piasek kwarcowy i Extender T (jeżeli jest to wymagane), należy mieszać przez następne 2 minuty aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny.

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.

Do przygotowania zaprawy należy używać mieszarek o obiegu wymuszonym, z ruchomym zasobnikiem. Nie należy stosować mieszarek wolnospadowych.

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 gruntująca
Nanieść Sikafloor®-156 za pomocą pędzla lub wałka, upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokę, jeżeli to konieczne nanieść drugą warstwę.

Zaprawa wyrównawcza
Zaprawę rozprowadzić na żądaną grubość za pomocą pacy lub ściągaczki gumowej.

Warstwa sczepna
Nanieść Sikafloor®-156 za pomocą pędzla, ściągaczki gumowej lub wałka.

Jastrych żywiczny
Na lepką w dotyku warstwę sczepną 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) z łopatkami pokrytymi teflonem.

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®-156	~60 min	~30 min	~15 min

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

Dla produktów bezrozpuszczalnikowych układanych na warstwie Sikafloor®-156

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimum	24 godz.	12 godz.	6 godz.
Maksimum	4 dni	2 dni	1 dzień

Dla produktów rozpuszczalnikowych układanych na warstwie Sikafloor®-156

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimum	36 godz.	24 godz.	12 godz.
Maksimum	6 dni	4 dni	2 dni

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

Uwagi do stosowania

Nie stosować Sikafloor®-156 na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczne ciśnienie pary wodnej.

Świeżo ułożony Sikalfoor®-156 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.

Jastrych z materiału Sikafloor 156, bez dodatkowego doszczelnienia, nie powinien być często i/lub stale obciążony wodą.

Zalecane jest stosowanie prób potwierdzających właściwy dobór frakcji kruszyw.

Rozcieńczalnik C jest łatwopalny, nie stosować otwartego ognia.

Przy aplikacji zewnętrznej, materiał należy nanosić przy spadających temperaturach.

Wszelkie szczeliny i przerwy robocze wymagają odpowiedniego zabezpieczenia. Dla szczelin statycznych stosować materiały Sikadur i żywice Sikafloor. Szczeliny dynamiczne zabezpieczyć kitami lub taśmami uszczelniającymi w zależności od przewidywanych odkształceń.

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

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_20 w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

Utwardzanie materiału

Możliwość obciążenia

	+10°C	+20°C	+ 30°C
Ruchu pieszy	~24 godz.	~12 godz.	~6 godz.
Lekkie obciążenie	~5 dni	~3 dni	~2 dni
Pełne obciążenie	~10 dni	~7 dni	~5 dni

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

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	Stosować ubrania, rękawice i okulary ochronne. Przy pracy w ciasnych i / lub zamkniętych pomieszczeniach, oraz w czasie wysychania, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Przy pracy nie należy spawać i nie zbliżać źródeł otwartego ognia. Lampy oświetleniowe używać z odpowiednimi zabezpieczeniami. 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	Składnik A i B w stanie płynnym są środkami powodującymi zanieczyszczenie wody i nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu oraz cieków wodnych. Żywica Sikafloor®-156 w stanie stwardniałym jest neutralna dla środowiska. Należy zawsze doprowadzić do związania resztek składników A i B.

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. 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 Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Construction

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 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).

CE		CE
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D-70439 Stuttgart		
04		04
EN 13813 SR-B 1,5-AR 1-IR 4		EN 13813 SR-B 1,5
Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania posadzek w pomieszczeniach.		Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania zagruntowań.
Reakcja na ogień	E_{fl}	NPD
Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR	SR
Przepuszczalność wody:	NPD	NPD
Odporność na ścieranie:	AR1*)	NPD
Przyczepność:	B 1,5	B 1,5
Odporność na uderzenia:	IR 4	NPD
Izolacyjność akustyczna:	NPD	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD	NPD
Opór cieplny	NPD	NPD
Odporność chemiczna	NPD	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®-156 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