

Sikafloor®-Level-25

Samorozlewna, mineralna wylewka posadzkowa do zastosowań przemysłowych

Construction

Opis produktu	Jednokomponentowa, modyfikowana polimerami, pompowalna mineralna wylewka posadzkowa.
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none">■ Sikafloor®-Level-25 jest uniwersalnym, trwałym materiałem przeznaczonym do szybkiego utworzenia mineralnej wylewki posadzkowej, która stanowi idealnie wypoziomowane podłoże do ułożenia wierzchnich, wykończeniowych warstw posadzki, nanoszonej ręcznie lub za pomocą pompy■ Może być stosowany w: fabrykach i zakładach wytwórczych, budynkach komercyjnych i mieszkalnych, szpitalach i innych budynkach użyteczności publicznej, magazynach i powierzchniach składowych.■ Nadaje się do szybkich napraw posadzek przemysłowych.■ Wyrównanie powierzchni prefabrykowanych betonowych elementów posadzkowych.
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Materiał pompowalny i samorozlewny■ Możliwość aplikacji ręcznej lub za pomocą pompy■ Szybkie utwardzanie■ Możliwość ruchu pieszego już po 4 godzinach (w temp. około +20°C)■ Wyrównanie i renowacja istniejących podłoży■ Doskonale podłoże pod posadzki żywiczne, wykładziny, panele podłogowe itp■ Nie zawiera protein■ Materiał prawie bezzapachowy
Badania	
Aprobaty / Raporty z badań	<p>Wszystkie wartości otrzymano w wewnętrznych testach przeprowadzonych zgodnie z normą EN 13892-8.</p> <p>Spełnia wymagania EN 13813 CT - C35 - F5 - AR2.</p> <p>UK Aston University, Report N°: SA/AR 251004/L25, dated October, 2005 Abrasion Resistance.</p>
Dane produktu	
Postać	
Barwa	<p>Szary proszek (nie zawiera pigmentów)</p> <p>Dostępne są odmiany barwione: jasno szary, średnio szary, zielony, czerwony, śliwkowy i beżowy.</p>
Opakowanie	Worki 25 kg



Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +30°C, w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Baza chemiczna Modyfikowany polimerami cement portlandzki.

Gęstość 1,77 kg/l gęstość nasypowa
2,15 kg/l gęstość gotowej mieszanki

Grubość warstwy Minimum 5 mm / Maksimum 25 mm

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie > 15 N/mm² (po 24 godz. / +20°C) (wg EN 13892-2)
> 35 N/mm² (po 28 dniach / +20°C) (wg EN 13892-2)

Wytrzymałość na zginanie > 5,0 N/mm² (po 28 dniach / +20°C) (wg EN 13892-2)

Przyczepność > 1,5 N/mm² (po 28 dniach / +20°C) (wg EN 13892-2)

Odporność na ścieranie Klasa "AR2" Wysoka odporność na ścieranie. (Głębokość śladu <0,2 mm) (wg EN 13892-4)

Informacje o systemie

Struktura systemu

Warstwa	Bez warstwy zamykającej, lub z warstwą pozwalającą na dyfuzję pary wodnej	Z wierzchnią warstwą nieprzepuszczalną (żywice, płytki)
Zagruntowanie	Sikafloor®-155 WN ~0,3 kg/m ² + posypka z piasku kwarcowego 0,6÷1,2 mm lub 0,4÷0,7 mm, zużycie piasku >2,0 kg/m ²	Sikafloor®-156 lub Sikafloor®-261 ~0,3 kg/m ² + posypka z piasku kwarcowego 0,6÷1,2 mm lub 0,4÷0,7 mm, zużycie piasku >2,0 kg/m ²
	Sikafloor®-155 WN 0,3÷0,5 kg/m ² , aplikacja warstwy wyrównawczej metodą „mokre na mokre” po ~2,5 ÷ 4 godzinach	
Warstwa wyrównawcza	Sikafloor®-Level-25	
Warstwa szczepna	Sikagard®-552 W Aquaprimer (0,1 – 0,2 l/m ² , mokre na mokre)	
Nawierzchnia	Brak, lub system przepuszczający parę wodną	Sikafloor®-156 jako grunt i wybrana żywica Sikafloor®, lub płytki

Szczegóły aplikacji

Zużycie ~ 1,77 kg/m²/mm
Jest to wartość teoretyczna, wielkość w czasie aplikacji może być wyższa ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia.

Jakość podłoża Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm²). Powierzchnia musi być czysta, sucha i oczyszczona z niezwiązanych cząstek oraz zabrudzeń jak: zaolejenia, zatłuszczenia, stare powłoki itp..
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 zeszlifowane lub naprawione materiałami SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikadur®, Sikafloor® lub Sikagard®.

Przed aplikacją materiału podłoże musi mieć otwarte pory. Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć najlepiej za pomocą szczotki i/lub odkurzacza.

Jeżeli warstwa Sikafloor®-Level-25 będzie zamknięta szczelną powłoką, konieczne jest wykonanie odpowiedniej izolacji przeciwwilgociowej.

Podłoże należy zagruntować odpowiednim materiałem (patrz "Struktura systemu") i jeżeli jest wymagane przesypanie zagruntowania piaskiem kwarcowym, posypkę należy wykonać na świeżo ułożony grunt, tak aby nie pozostawić nie zasypanych miejsc. Po utwardzeniu należy usunąć niezwiązane ziarna piasku.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum +10°C / Maksimum +30°C
Temperatura otoczenia	Minimum +10°C / Maksimum +30°C
Wilgotność podłoża	Zalecane sprawdzenie Sika Tramex lub metodą CM. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM D 4263. < 4% wagowo dla zagruntowania Sikafloor®-156 < 6% wagowo dla zagruntowania Sikafloor®-155 WN Szczegóły w Karcie Technicznej poszczególnych materiałów gruntujących.
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	Ilość wody zarobowej zależy od planowanego wykończenia powierzchni: W przypadku zamknięcia żywicami syntetycznymi typu Sikafloor® dodać 4,8 litra wody na opakowanie 25 kg suchej mieszanki. W przypadku wykończenia powierzchni płytkami ceramicznymi, panelami podłogowymi lub wykładzinami 5,25 litra wody na 25 kg suchej mieszanki.
Instrukcja mieszania	Wlać odpowiednią ilość wody do czystego naczynia a następnie mieszając dodawać suchy składnik. Mieszać co najmniej 3 minuty. Po dokładnym wymieszaniu odstawić do chwili zniknięcia pęcherzyków powietrza z powierzchni mieszanki.
Narzędzia	Do mieszania należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 – 400 obrotów na minutę).
Sposoby aplikacji	<i>Mechaniczna (za pomocą pompy)</i> Stosować tradycyjny, dwustopniowy mieszalnik i pompę do wylewek mineralnych. Po dodaniu odpowiedniej ilości wody należy sprawdzić rozlewność za pomocą stożka na czystej, wypoziomowanej, suchej powierzchni. Rozpływ o średnicy 220 mm ± 5 mm (5,25 l na 25 kg) – dla odmiany standardowej Rozpływ o średnicy 205 mm ± 5 mm (5,25 l na 25 kg) – dla odmian barwionych

Standardowy stożek		ASTM C 230, PN-EN 1015-3	
Średnica wewnętrzna:	45 mm	Średnica wewnętrzna górna:	70 mm
Wysokość:	68 mm	Średnica wewnętrzna dolna:	100 mm
		Wysokość:	60 mm
Rozpływ odmiany standardowej=220 mm (5,25 l wody na 25 kg)		Rozpływ odmiany standardowej = 325 mm ± 25 mm (5,25 l wody na 25 kg)	
Rozpływ odmiany standardowej = 205 mm ± 5 mm (5,25 l wody na 25 kg)		Rozpływ odmiany standardowej = 300 mm ± 25 mm (5,25 l wody na 25 kg)	

Po wylaniu na wcześniej zagruntowane podłoże, rozkładać gracą gładką lub ząbkowaną warstwę o żądanej grubości. Natychmiast po rozłożeniu, materiał należy odpowietrzyć wałkiem okołkowanym, wałkując w dwóch kierunkach.

Ręczna

Odpowiednio przygotowany materiał wylać na wcześniej zagruntowane podłoże, rozkładać gracą gładką lub ząbkowaną warstwę o żądanej grubości. Natychmiast po rozłożeniu, materiał należy odpowietrzyć wałkiem okołkowanym, wałkując w dwóch kierunkach.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Czas przydatności do użycia

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Sikafloor®-Level-25	Minimum 25 min	Minimum 20 min	Minimum 10 min

Temperatura powyżej +20°C skróci czas przydatności do użycia po wymieszaniu z wodą. Niska temperatura poniżej +20°C otoczenia spowoduje wydłużenie czasu utwardzania materiału.

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

W temp. + 20°C, 50% wilgotności względnej

Typ produktu	Czas oczekiwania
Wodny	Minimum 8 godz.
Bezropuszczalnikowe	Minimum 24 godz.
Rozpuszczalnikowe	Minimum 36 godz.

Podano czasy orientacyjne. W rzeczywistości mogą być różne w zależności od warunków zewnętrznych (temperatura, wilgotność względna).

Przed przystąpieniem do aplikacji warstwy nawierzchniowej należy upewnić się, że wilgotność podłoża osiągnęła wymaganą dla tej warstwy wilgotność.

Uwagi do stosowania

Świeżo ułożoną wylewkę Sikafloor®-Level-25 należy chronić przed wilgocią, kondensatem i wodą, przez co najmniej 24 godziny.

Przestrzegać proporcji mieszania z wodą.

Sikafloor®-Level-25 nie jest estetycznym wykończeniem powierzchni i musi zostać pokryty warstwą nawierzchniową.

Nie należy stosować Sikafloor®-Level-25 w miejscach narażonych na wilgoć jak: posadzki poniżej poziomu wody gruntowej bez skutecznej izolacji przeciwwodnej, posadzki na zewnątrz bez szczelnego zamknięcia od góry i izolacji od spodu.

Aplikacja Sikafloor®-Level-25 może odbywać się na lepkie jeszcze zgruntowanie Sikafloor®-155 WN, po 2,5 do 4 godzin w +20°C. W przeciwnym razie zagruntowanie należy przesypać piaskiem kwarcowym.

Przed przystąpieniem do aplikacji należy się upewnić, że cała zagruntowana powierzchnia została przesypana piaskiem kwarcowym.

Nie stosować materiałów na spadkach powyżej 0,5 %.

Chronić przed silnym wiatrem, promieniowaniem słonecznym i ekstremalnymi temperaturami, aby uniknąć powstawania rys i drobnych pęknięć.

Przed ułożeniem warstwy zamykającej należy usunąć mleczko cementowe.

Kolejną warstwę wylewki Sikafloor®-Level-25 należy ułożyć w ciągu 24 godzin od naniesienia poprzedniej warstwy, jako warstwy szczepnej należy użyć Sikagard®-552 W Aquaprimer w ilości zapewniającej uzyskanie lepkiej w dotyku powłoki. Aplikację Sikafloor®-Level-25 należy wykonać metodą „mokre na mokre”

W celu osiągnięcia lepszej estetyki powierzchni oraz dla dokładnego odpowietrzenia wałkiem okołkowanym, dla warstwy o grubości powyżej 12 mm zaleca się ułożenie górnej warstwy o grubości 5 mm.

W przypadku pozostawienia wylewki Sikafloor®-Level-25 jako warstwy wierzchniej (nie rekomendowana technologia) należy zastosować typ barwny (z pigmentami barwiącymi).

Przed naniesieniem powłoki zamykającej należy upewnić się, że wilgotność Sikafloor®-Level-25 osiągnęła odpowiednią dla tego materiału wartość.

W przypadku stałego narażenia na warunki atmosferyczne jak opady, mróz, skoki temperatur Sikafloor®-Level-25 może być użyty tylko w przypadku naniesienia szczelnej warstwy wierzchniej (np. Sikafloor®-261) oraz wykonania odpowiedniej izolacji przeciwwilgociowej. Przy narażeniu krótkotrwałym (mycie posadzki) wystarczą dwie warstwy Sikafloor®-2530 W. W każdym przypadku należy zwrócić szczególną uwagę na uszczelnienie dylatacji, styków i szczelin np. za pomocą Sikaflex® PRO-3WF, aby zapobiec penetracji wody.

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

W temp. +20°C, 50% wilgotności względnej

Ruchu pieszego	~ 4 godz.
Lekkie obciążenie	~ 24 godz.
Pełne obciążenie	~ 7 dni

Podano czasy orientacyjne. W rzeczywistości mogą być różne w zależności od warunków zewnętrznych zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.

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. Natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie, myć ręce w czasie przerw i po pracy.

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

Materiał nie jest toksyczny, ale w stanie sypkim nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych.

Należy zawsze doprowadzić do związania resztek materiału przy użyciu około 15÷20% wody.

Materiał związany może być usuwany jak zwykły gruz betonowy.

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 różnicowanie 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 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 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. 1.1 lub 1.5 i Z.A. 3.3 i spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych (89/106).

CE	
Sika Limited Watchmead Welwyn Garden City Herts. AL7 1BQ England	
05	
EN 13813 CT – C30 – F5 – AR2	
Materiał na bazie cementu, przeznaczony do stosowania wewnątrz pomieszczeń.	
Reakcja na ogień	A2 _{f1}
Wydzielanie substancji korozyjnych:	CT
Przepuszczalność wody:	NPD
Przepuszczalność pary wodnej:	NPD
Wytrzymałość na ściskanie:	C35
Wytrzymałość na zginanie:	F5
Odporność na ścieranie:	AR2
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny:	NPD
Odporność chemiczna:	NPD



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

