

Sikafloor®-14 Pronto

Trójskładnikowy, samozagładzający materiał posadzkowy i zaprawa wyrównawcza na bazie reaktywnych żywic akrylowych

Construction

Opis produktu

Sikafloor®-14 Pronto jest trójskładnikowym, szybkością materiałem na bazie reaktywnych żywic akrylowych wchodzącym w skład Systemu Modularnego Sikafloor®-Pronto. Materiał może być stosowany jako spoiwo zapraw naprawczych i wyrównawczych. Materiał składa się z:

Składnik A: żywica Sikafloor®-14 Pronto

Składnik B: Sika®-Pronto Hardener

Składnik C: Sikafloor®-Pronto Filler

Barwnik systemowy Sikafloor®-Pronto Pigment do opcjonalnego barwienia żywicy Sikafloor®-14 Pronto

Zastosowanie

- Do wykonywania szczelnych, odpornych chemicznie i mechanicznie posadzek o grubości 3 do 4 mm
- Do wykonania szybkością nawierzchni na rampach oraz w wielopoziomowych i podziemnych parkingach i garażach
- Nadaje się do stosowania w przemyśle spożywczym
- Poprzez posypanie piaskiem kwarcowym można uzyskać posadzkę o właściwościach antypoślizgowych
- Poprzez wykonanie posypki z kolorowego piasku kwarcowego lub chipsów można uzyskać posadzkę barwną

Właściwości

- Bardzo szybkie utwardzanie, również w warunkach niskich temperatur
- Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna
- Materiał bezrozpuszczalnikowy
- Część komplementarnego systemu modularnego
- Dobra odporność na promieniowanie UV

Badania

Aprobata \ Raporty z badań

ITB Aprobata Techniczna Nr AT-15-6601/2005 Zestaw wyrobów Sikafloor®-13 /-14 /16 Pronto do wykonywania posadzek żywicznych. Warszawa 2005.

Dane produktu

Postać

Barwa

Składnik A: Sikafloor®-14 Pronto
Składnik B: Sika®-Pronto Hardener
Składnik C: Sikafloor®-Pronto Filler:

przezroczysta, niebieskawa ciecz
biały proszek
białe, drobne kruszywo

Sikafloor®-Pronto Pigment:
~RAL 7032 (pozostałe kolory na specjalne zamówienie)



Opakowanie	Składnik A: Sikafloor®-14 Pronto:	25 i 180 kg
	Składnik B: Sika®-Pronto Hardener:	1,0 kg (w woreczkach po 100 g)
	Składnik C: Sikafloor®-Pronto Filler:	25 kg
	Sikafloor®-Pronto Pigment	5 kg (10 x 0,5 kg)

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +30°C, w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu:	
	Składnik A: Sikafloor®-14 Pronto:	12 miesięcy od daty produkcji
	Składnik B: Sika®-Pronto Hardener:	6 miesięcy od daty produkcji
	Składnik C: Sikafloor®-Pronto Filler:	czas przydatności nieograniczony
	Sika®-Pronto Pigment:	2 lat od daty produkcji
Sikafloor®-Pronto Hardener należy chronić od gorąca, bezpośredniego promieniowania słonecznego, wilgoci i uderzeń.		

Dane techniczne

Baza chemiczna	Reaktywne żywice akrylowe	
Gęstość	~0,99 kg/l (w +23°C)	(DIN 51 757)
Zawartość ciała stałego	~100% (objętościowo i wagowo)	

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Żywica z wypełniaczem: ~40 N/mm ² (14 dni / +23°C)	(DIN 1164)
Wytrzymałość na zginanie	Żywica z wypełniaczem: ~25 N/mm ² (14 dni / +23°C)	(DIN 1164)
Twardość wg Shore D	Żywica: ~62	(DIN 53 505)

Odporność

Odporność chemiczna Materiał odporny na działanie wielu związków chemicznych. Szczegóły w tabelach odporności materiałów Sikafloor® dostępnych na żądanie.

Odporność termiczna

Rodzaj narażenia ^{*)}	Odporność w suchym środowisku
Stałe	+50°C
Krótkotrwałe do 2 dni	+60°C
Chwilowe do 1 godz.	+80°C

Krótkotrwała odporność w środowisku mokrym / wilgotnym^{*)} do +80°C (np. czyszczenie za pomocą pary).

^{*)} Bez jednoczesnego oddziaływania chemicznego i mechanicznego, jedynie w kombinacji z powłoką Sikafloor®-13 / -16 / -17 Pronto, wykonaną jako system z posypką, o grubości około 3 ÷ 4 mm.

Informacje o systemie

Struktura systemu	<i>Zaprawa wyrównawcza, do 3 mm grubości warstwy</i>	
	Zagruntowanie:	1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto
	Zaprawa wyrównawcza:	1 x Sikafloor®-14 Pronto + piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm + Extender T
	<i>Posadzka o właściwościach antypoślizgowych z posypką ~3÷4 mm do pomieszczeń suchych</i>	
	Zagruntowanie:	1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto
	Warstwa pośrednia:	1 x Sikafloor®-14 Pronto
	Posypka:	piasek kwarcowy (0,4÷0,7 mm lub 0,7÷1,2 mm) lub barwny piasek kwarcowy (0,3÷0,8 mm lub 0,6÷1,2 mm) lub posypka kolorowymi chipsami z nadmiarem
	Zamknięcie:	1÷2 x Sikafloor®-16 Pronto

Posadzka o właściwościach antypoślizgowych z posypką ~3÷4 mm do pomieszczeń mokrych

Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto
 Warstwa pośrednia: 1 x Sikafloor®-14 Pronto
 Posypka: piasek kwarcowy 0,7÷1,2 mm lub barwny piasek kwarcowy 0,6÷1,2 mm z nadmiarem
 Zamknięcie: 1÷2 x Sikafloor®-17 Pronto

Posadzka o właściwościach antypoślizgowych z posypką ~3÷4 mm do powierzchni zewnętrznych, suchych, odporna na uderzenia, elastyczna

Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto
 Warstwa pośrednia: 1 x Sikafloor®-15 Pronto
 Posypka: piasek kwarcowy 0,7÷1,2 mm lub barwny piasek kwarcowy 0,6÷1,2 mm z nadmiarem
 Zamknięcie: 1 x Sikafloor®-14 Pronto i 1 x Sikafloor®-16 Pronto

Szczegóły aplikacji

Zużycie

Rodzaj warstwy	Materiał	Zużycie
Zagruntowanie	Sikafloor®-10 / -13 Pronto	~0,4 ÷ 0,5 kg/m ²
Wyrównanie podłoża Grubość do 3 mm	Sikafloor®-14 Pronto (bez Sikafloor®-Pronto Filler) 1 część wagowo, piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm, 1,5 ÷ 2 części wagowo, Extender T (0,01 ÷ 0,02 części wagowych)	~1,5 kg/m ² /mm (0,5 kg składnika A + 1 kg piasku kwarcowego + 0,01 kg Extender T)
Warstwa pośrednia z posypką z piasku kwarcowego, grubość 3÷4 mm	Sikafloor®-14 Pronto z Sikafloor®-Pronto Filler, utwardzaczem i (opcjonalnie) barwnikiem, posypyany piaskiem kwarcowym	3,0 ÷ 4,0 kg/m ² ~4,0 kg/m ²
Warstwa pośrednia z posypką z barwnych chipsów, grubość 3 ÷4 mm	Sikafloor®-14 Pronto z Sikafloor®-Pronto Filler, utwardzaczem i (opcjonalnie) barwnikiem, posypyany barwnymi chipsami	5,0 kg/m ² ~0,5 kg/m ²
Zamknięcie barwne (pomieszczenia suche)	Sikafloor®-16 Pronto (z pigmentem, jeżeli wymagane)	0,6÷0,8 kg/m ² w jednej lub dwóch warstwach
Zamknięcie barwne (powierzchnie zewnętrzne, suche)	Sikafloor®-14 Pronto Sikafloor®-16 Pronto (z pigmentem, jeżeli wymagane)	~0,6÷0,8 kg/m ² ~0,3÷0,4 kg/m ²
Zamknięcie barwne (pomieszczenia stale lub czasowo (>25%) mokre)	Sikafloor®-17 Pronto (z pigmentem, jeżeli wymagane)	0,5÷0,6 kg/m ² na pierwszą warstwę 0,3÷0,4 kg/m ² na drugą (opcjonalnie)

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 N/mm²). Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm².

Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z zanieczyszczeń takich jak brud, tłuszcz, olej, powłoki i preparaty antyadhezyjne.

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

System Sikafloor®-Pronto nie jest przeznaczony do stosowania na podłożu asfaltowym!

Przygotowanie podłoża Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami powinny być 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.

Do wszelkich niezbędnych napraw, wypełnienia podłoża, raków, kawern itp., wyrównania powierzchni itp. Należy stosować odpowiednimi materiałami systemu Sikafloor®-Pronto lub Sikadur®-Pronto.

W celu osiągnięcia równej powierzchni należy dokładnie zagruntować i wyrównać podłoże.

Miejsca wystające należy usunąć mechanicznie np. przez frezowanie. Bezpośrednio przed aplikacją powierzchnię należy starannie odkurzyć.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum 0°C / Maksimum +30°C
Temperatura otoczenia	Minimum 0°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 *Zaprawa wyrównawcza, posadzka o właściwościach samozagęszczających*
Składnik A : Składnik C : Pigment = 12,5 : 25 : 1 (wagowo)
Dozowanie utwardzacza Sika®-Pronto Hardener zależy od temperatury otoczenia i podłoża (patrz poniższa tabela)

Sikafloor®-14 Pronto 12,5 kg	Sika®-Pronto Hardener				Sikafloor®-Pronto Filler	Sika®-Pronto Pigment
	0°C	+10°C	+20°C	+30°C		
Sika®-Pronto Hardener [% wagowo]	750 g (6,0 %)	500 g (4,0 %)	375 g (3,0 %)	250 g (2,0 %)	25 kg	1 kg

Powłoka uszczelniająca (pod Sikafloor®-16 Pronto)

Składnik A : Pigment = 9 : 1 (wagowo)

Dozowanie utwardzacza Sika®-Pronto Hardener zależy od temperatury otoczenia i podłoża (patrz poniższa tabela)

Sikafloor®-14 Pronto	Sika®-Pronto Hardener			
	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Sika®-Pronto Hardener	6,0 %	4,0 %	3,0 %	2,0 %

Instrukcja mieszania

Wstępnie zamieszać składnik A, dodać wypełniacz Sikafloor®-Pronto Filler oraz jeżeli jest to wymagane barwnik Sikafloor®-Pronto Pigment, a następnie mieszać, przez co najmniej 1 minutę. Kiedy mieszanina osiągnie jednorodną barwę i konsystencję należy dodać Sika®-Pronto Hardener i mieszać kolejną 1 minutę.

Nie należy zbyt długo mieszać, aby nie napowietrzyć mieszanki.

Aby ułatwić pracę z żywicą wskazane jest podzielić opakowanie 25 kg na dwie części po 12,5 kg (zgodnie z tabelą „Proporcja mieszania”). Zawsze należy użyć składniki.

Narzędzia	Do przygotowania materiału (szczególnie do aplikacji wewnątrz) należy używać sprzętu nieiskrzącego (tzw. <i>explosion-proof</i>)! Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego, nieiskrzącego mieszadła elektrycznego (300÷400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.
------------------	--

Sposoby aplikacji	Bezpośrednio przed aplikacją należy potwierdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza i punkt rosy. <i>Wyrównanie powierzchni</i> Nierówne podłoże wymaga wyrównania. W tym celu należy stosować np. zaprawy wyrównawcze na bazie Sikafloor® 14 Pronto lub Sikadur®-12 Pronto (patrz Karty Techniczne odpowiednich materiałów). Właściwie wymieszany i przygotowany Sikafloor®-14 Pronto należy rozprowadzić na wymaganą grubość za pomocą pacy ząbkowanej. <i>Powłoka z posypką:</i> Sikafloor®-14 Pronto należy równomiernie rozkładać pacą ząbkowaną. Natychmiast po aplikacji odpowietrzyć wałkiem okołkowanym, wałkując krzyżowo. Jest to konieczne w celu równomiernego rozłożenia materiału, zapewnienia odpowiedniej stałej grubości oraz odpowietrzenia materiału. Natychmiast wykonać posypkę. Uwaga: posypkę z piasku należy wykonywać w kilku etapach to znaczy najpierw należy posypać nieznacznie dopiero potem z nadmiarem. Zapewni to równomierną dystrybucję piasku i pozwoli zapobiec przemieszczeniu materiału Wielobarwne wykończenie powierzchni może być uzyskane przez stosowanie wielobarwnego piasku lub odpowiednich chipsów. Należy zawsze sprawdzić kompatybilność chipsów do aplikowanych materiałów PMMA. Materiał wiąże bardzo szybko i dlatego należy go aplikować metodą „mokre na mokre”, aby można wytworzyć posadzkę bezspoinową.
--------------------------	--

Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
-----------------------------	--

Czas przydatności do użycia

	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Czas [min]	~20	~20	~15	~10

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

Przed aplikacją Sikafloor®-14 Pronto na Sikafloor®-13 Pronto

	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Minimum [min]	50	45	40	35
Maksimum [min]	*	*	*	*

Przed aplikacją Sikafloor®-14 Pronto na Sikafloor®-10 Pronto

	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Minimum [min]	70	50	50	35
Maksimum [min]	*	*	*	*

Przed aplikacją Sikafloor®-14 Pronto na Sikafloor®-15 Pronto

	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C
Minimum [min]	80	60	50	45	35	30
Maksimum [min]	*	*	*	*	*	*

Przed aplikacją Sikafloor®-14 /-16/-17 Pronto na Sikafloor®-14 Pronto

	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Minimum [min]	80	60	45	35
Maksimum [min]	*	*	*	*

* Maksymalny czas oczekiwania nie jest limitowany, wystarczy staranne oczyszczenie podłoża.

Podano czasy przybliżone. Utwardzanie może być zakłócone przez zmieniające się warunki zewnętrzne (głównie temperaturę otoczenia i wilgotność względną powietrza).

Uwagi do stosowania

Nie stosować Sikafloor®-14 Pronto na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczne ciśnienie pary wodnej.

W przypadku wykonywania systemów posadzkowych z posypką z drobnego piasku np. 0,4÷0,7 mm, mogą wystąpić zaburzenia procesu utwardzania, wymagane jest wtedy zwiększenie ilości utwardzacza. W takich przypadkach należy bezwzględnie wykonać pola próbne.

Świeżo ułożony Sikafloor®-14 Pronto musi być chroniony przed wilgocią, kondensatem i wodą, przez co najmniej 1 godzinę.

W czasie aplikacji unikać powstawania kałuż i zastoisk.

Do mieszania używać wyłącznie sprzętu nieiskrzącego.

Podczas aplikacji w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Podczas aplikacji w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić, co najmniej 7-krotną wymianę powietrza na godzinę. Użyty w tym celu sprzęt (pompujący świeże powietrze do pomieszczenia i odciągający szkodliwe opary) powinien być nieiskrzący.

System posadzkowy bazuje na reaktywnych żywicach akrylowych wydzielających charakterystyczną woń podczas aplikacji, aż do pełnego utwardzenia materiału.

W pełni utwardzony materiał nie śmierdzi. Materiału nie należy aplikować w obecności żywności. Wszelką żywność (zapakowaną lub nie) należy całkowicie odizolować od prac posadzkarskich na czas aplikacji do całkowitego utwardzenia materiału.

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 CO₂ i H₂O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Ruchu pieszego [min]	~80	~60	~45	~35
Pełne obciążenie [godz.]	~3	~3	~2	~2

Podano czasy przybliżone. Utwardzanie może być zakłócone przez zmieniające się warunki zewnętrzne.

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	<p>Stosować ubrania, rękawice i okulary ochronne. Natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie, myć ręce w czasie przerw i po zakończeniu pracy. 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.</p> <p>Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.</p>
--------------------	---

Ochrona środowiska	Składnik płynny oraz rozcieńczalnik są środkami powodującymi zanieczyszczenie wody i nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu oraz cieków wodnych. Żywica Sikafloor®-14 Pronto w stanie stwardniałym jest neutralna dla środowiska.
---------------------------	--

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 przeniesienia 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, tablica ZA. 1.5 i 3.3 i spełniać wymagania Dyrektywy o WYROBACH BUDOWLANYCH (89/106).

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D-70439 Stuttgart	
06	
EN 13813 SR-B 1,5-AR 1-IR 4	
Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania warstw pośrednich.	
Reakcja na ogień	E _{fl}
Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR
Przepuszczalność wody:	NPD
Odporność na ścieranie:	AR1 ^{*)}
Przyczepność:	B 1,5
Odporność na uderzenia:	IR 4
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

^{*)} Bez posypki z piasku kwarcowego

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**) wynosi dla produktu gotowego do użycia wynosi 550 / 500 g/l (ograniczenie 2007/2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-14 Pronto wynosi <500 g/l



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

