Construction

Sikafloor®-410

Jednoskładnikowa, poliuretanowa, matowa, elastyczna powłoka doszczelniająca

Opis produktu

Sikafloor®-410 jest jednoskładnikową, rozpuszczalnikową, odporną na promieniowanie UV matową powłoką doszczelniającą na bazie poliuretanów, utwardzającą się pod wpływem wilgoci.

Zastosowanie

- Odporna na ścieranie powłoka doszczelniająca przenosząca zarysowania podłoża
- Warstwa zamykająca dla Sikafloor®-400 N Elastic i Sikafloor®-400 N Elastic+
- Do stosowania na zewnątrz

Właściwości

- Elastyczna powłoka przenosząca zarysowania podłoża
- Odporna na promieniowanie UV, nie żółknie
- Odporna na ścieranie przy normalnym użytkowaniu
- Możliwość wykonania powierzchni antypoślizgowej
- Łatwość aplikacji

Dane produktu

Postać

Barwa	Przezroczysta ciecz
Opakowanie	3 i 10 litrów

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Produkt przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnych opakowaniach w suchych warunkach w temp. od +5°C do +30°C najlepiej zużyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Baza chemiczna	Poliuretan	
Gęstość	~ 1,0 kg/l (w temperaturze +23°C)	(DIN EN ISO 2811-1)
Zawartość części stałych	~ 45% (objętościowo) / ~ 50% (wagowo)	

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie	~ 27 N/mm² (14 dni / +23°C)	(DIN 53505)
Wydłużenie przy zerwaniu	~ 450% (14 dni / +23°C)	(DIN 53504)

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

*bez jednoczesnego oddziaływania chemicznego

Informacje o systemie

Struktura systemu

Zamknięcie powłoki gładkiej:
Powłoka: Sikafloor®-400 N Elastic+
Powłoka zamykająca: 1 x Sikafloor®-410

Zamknięcie powłoki z posypką kwarcową:
Powłoka: Sikafloor®-400 N Elastic+ zasypka piaskiem kwarcowym lub barwnymi chipsami
Powłoka zamykająca: 2 x Sikafloor®-410

Zamykająca powłoka antypoślizgowa:
Powłoka: Sikafloor®-400 N Elastic+
Powłoka zamykająca: Sikafloor®-410 + piasek kwarcowy 0,1 – 0,3 mm

Szczegóły aplikacji

Zużycie

System	Produkty	Zużycie
Matowe zamknięcie gładkiej powłoki Sikafloor®-400 N Elastic+	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m²
Matowe zamknięcie dla powłoki z posypką Sikafloor®-400 N Elastic+	2 x Sikafloor®-410	0,3 – 0,5 kg/m²
Zamykająca powłoka antypoślizgowa	Sikafloor®-410 + 3-5 wagowo-% piasku kwarc. 0,1–0,3 mm	~ 0,15 kg/m²

Powyższe wielkości zużycia są teoretyczne i nie biorą pod uwagę dodatkowego zużycia materiałów koniecznych do wygładzenia i wyrównania podłoża oraz ewentualnych strat.

Jakość podłoża

Podłoże powinno być czyste i suche, jednorodne, równe, wolne od smarów i olejów, odkurzone i odpylone.

Badanie wytrzymałości na odrywanie pull off powinno dać wartość minimum 1,5 N/mm^2.

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

Przygotowanie podłoża

Pył oraz luźne i kruche elementy muszą być całkowicie usunięte z całej powierzchni przed aplikacją produktu (wskazane oczyszczenie szczotką lub odkurzaczem przemysłowym)

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża

Minimum +10°C / Maksimum +30°C

Temperatura otoczenia

Minimum +10°C / Maksimum +30°C

Wilgotność względna powietrza

Maksimum 80%
Minimum 35% (poniżej +20°C: minimum 45%)

Temperatura punktu rosy

Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

Instrukcje aplikacji

Instrukcja mieszania

Przed użyciem Sikafloor®-410 należy wymieszać mechanicznie przez 3 minuty.

Po dodaniu piasku kwarcowego, mieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji. Dalsze mieszanie może spowodować nadmierne napowietrzenie materiału.

Narzędzia

Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 – 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.

Sposób aplikacji / Narzędzia

Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną i punkt rosy.

Powłoka zamykająca
Rozprowadzić równomiernie Sikafloor®-410 używając nylonowego wałka z krótkim włosiem

W celu uzyskania jednolitej powierzchni należy zachować „mokre" krawędzie w czasie aplikacji..

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy czyścić natychmiast po ukończonej pracy rozcieńczalnikiem C. Materiał utwardzony lub związany można usunąć jedynie mechanicznie.

Czas przydatności do użycia

Po otwarciu pojemnika materiał powinien być nanoszony natychmiast. Warstwa związanego materiału w pojemniku może pojawić się w czasie 1 – 2 godzin po otwarciu.

Wysokie temperatury i wysoka wilgotność powietrza znacznie przyspieszają wiązanie materiału.

Czasy między nanoszeniem kolejnych warstw

Pomiędzy Sikafloor®-400 N Elastic + a Sikafloor®-410:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 godz.	5 dni
+20°C	8 godz.	3 dni
+30°C	5 godz.	2 dni

Pomiędzy Sikafloor®-410 a Sikafloor®-410

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 godz.	5 dni
+20°C	8 godz.	3 dni
+30°C	5 godz.	2 dni

Podane czasy są orientacyjne, wpływ na nie mają zmiany warunków atmosferycznych w szczególności temperatury i wilgotności.

Uwagi do stosowania

Nie stosować w pomieszczeniach.

Świeżo naniesiony Sikafloor®-410 należy chronić przed wilgocią, kondensacją pary wodnej, wodą przez co najmniej 24 godziny.

Nierówności podłoża, brudu nie wolno pokrywać cienką warstwą żywicy. Podłoże musi zostać starannie oczyszczone przed aplikacją.

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.

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

Temperatura	Odporność na deszcz	Ruch pieszy	Pełne utwardzenie
+10°C	~ 15 godz.	~ 24 godz.	~ 7 dni
+20°C	~ 5 godz.	~ 8 godz.	~ 5 dni
+30°C	~ 3 godz.	~ 5 godz.	~ 4 dni

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

Mycie / utrzymanie

Metody

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.

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.

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 w stanie płynnym jest środkiem powodującym zanieczyszczenie wody i nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu oraz cieków wodnych. Żywica w stanie stwardniałym jest neutralna dla środowiska. Należy zawsze doprowadzić do związania resztek materiału.

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 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. 1.5 i 3.3 i spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych (89/106).

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D-70439 Stuttgart	
04	
EN 13813 SR-B 1,5	
Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania zagruntowań i warstw doszczelniających.	
Reakcja na ogień	NPD
Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR
Przepuszczalność wody:	NPD
Odporność na ścieranie:	NPD
Przyczepność:	B 1,5
Odporność na uderzenia:	NPD
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

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 / **i** typ **sb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 600 / 500 g/l (ograniczenie 2007/2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-410 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

SYSTEM ZARZĄDZANIA PCBC
Certyfikowany na zgodność z:
PN-EN ISO 9001:2001
PN-EN ISO 14001:2005
PN-N-18001:2004