Construction

Sikafloor®-400 N Elastic+

Jednoskładnikowa, poliuretanowa, elastyczna powłoka posadzkowa

Opis produktu	Sikafloor®-400 N Elastic + to jednoskładnikowa, bardzo elastyczna, barwna, jednoskładnikowa powłoka poliuretanowa. Charakteryzuje się niską zawartością rozpuszczalnika i odpornością na promieniowanie UV. Nadaje się do nanoszenia natryskiem i wałkiem.
Zastosowanie	■ Do wykonania gładkiej lub antypoślizgowej, wodoszczelnej przenoszącej zarysowania posadzki na podłożu betonowym i jastrychu cementowym ■ Pod lekkie lub średnie obciążenia ■ Na balkonach, tarasach, schodach, kładkach dla pieszych itp.
Właściwości	■ Wysoka elastyczność ■ Mostkuje rysy i pęknięcia podłoża ■ Powłoka wodoszczelna ■ Odporna na promieniowanie UV ■ Odporna na warunki atmosferyczne ■ Odporna na ścieranie ■ Możliwość uzyskania antypoślizgowej powierzchni ■ Łatwe nanoszenie wałkiem, pędzlem lub natryskowo

Dane produktu

Postać

Barwa	Beżowa (RAL 1001) i szara (RAL 7032)
Opakowanie	Puszka 6 kg

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 6 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Baza chemiczna	Poliuretan	
Gęstość	~ 1,5 kg/l (w +23°C)	(DIN EN ISO 2811-1)
Zawartość części stałych	~ 72% (objętościowo) / ~ 85% (wagowo)	

Właściwości mechaniczne

Wydłużenie przy zerwaniu	W temp. +23°C: W temp. -20°C:	~ 450% (7dni / +23°C) ~ 120% (7dni / +23°C)	(DIN 53504)

Odporność

Odporność chemiczna

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

Uwaga: Wino, kawa, liście i płatki kwiatów itp mogą powodować niewielkie odbarwienia powierzchni, nie mają jednak wpływu na właściwości użytkowe produktu.

Odporność termiczna

Rodzaj narażenia*)	Odporność w suchym środowisku
Stałe	+50°C
Średnio trwałe do 7 dni	+80°C
Krótkotrwałe do 8 godz.	+100°C

*bez jednoczesnego oddziaływania chemicznego

Informacje o systemie

Struktura systemu

System dla lekkich obciążeń (grubość warstwy: 0,3 – 0,6 mm)

Zagruntowanie:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ +5% wagowo rozcieńczalnika C
Warstwa wierzchnia:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic+

System dla średnich obciążeń (grubość warstwy: 0,5 – 1,1 mm)

Zagruntowanie:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ +5% wagowo rozcieńczalnika C
Warstwa wierzchnia:	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+

System dla średnich obciążeń + wykończenie powierzchni (grubość warstwy: 0,5-2,0 mm)

Zagruntowanie:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ +5% wagowo rozcieńczalnika C
Warstwa wierzchnia:	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + lekka posypka kolorowymi chipsami (opcjonalnie)
Powłoka matująca	1 x Sikafloor®-410

System dla dużych obciążeń (grubość warstwy: 1,5 – 2,0 mm)

Zagruntowanie:	1 x Sikafloor®-156 + posypka z nadmiarem piaskiem kwarcowym 0,3 ÷ 0,8 mm
Warstwa wierzchnia:	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+

System dla dużych obciążeń + wykończenie powierzchni (grubość warstwy 1,5 - 2,0mm)

Zagruntowanie:	1 x Sikafloor®-156
Warstwa wierzchnia:	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + posypka z nadmiarem barwionym piaskiem kwarcowym 0,3 ÷ 0,8 mm
Powłoka matująca	1 x Sikafloor®-410

Wyoblenia / Cokoły (> 4% spadku)

Powłoka:	Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1.5 - 2% wagowo Extender T

Szczegóły aplikacji

Zużycie

System	Produkty	Zużycie
Zagruntowanie	Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5% wagowo rozcieńczalnika C	0,3 – 0,5 kg/m²
Warstwa wierzchnia pod lekkie obciążenie	Sikafloor®-400 N Elastic+	0,4 – 0,6 kg/m²
Warstwa wierzchnia pod średnie obciążenie	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	0,8 – 1,6 kg/m² na warstwę
System dla średnich obciążeń z wykończeniem powierzchni		
Warstwa wierzchnia:	2 x Sikafloor®-400 N Elastic + chipsy	0,8 – 1,6 kg/m² 0,03 – 0,07 kg/m²
Powłoka matująca:	Sikafloor®-410	~0,15 kg/m²
System dla dużych obciążeń		
Zagruntowanie:	Sikafloor®-156 z posypką z piasku 0,3 – 0,8 mm	0,4 – 0,6 kg/m² 4 – 6 kg/m²
Warstwa wierzchnia	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	1,2 – 1,6 kg/m²
System dla dużych obciążeń z wykończeniem powierzchni		
Zagruntowanie:	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 kg/m²
Warstwa wierzchnia:	Sikafloor®-400 N Elastic, + z posypką kolorowym piaskiem 0,3 – 0,8 mm	1,2 – 1,6 kg/m² 4 – 6 kg/m²
Powłoka matująca:	Sikafloor®-410	~0,25 kg/m²
Wyoblenia / Cokoły (> 4% spadku)	Sikafloor®-400 N Elastic + + 1,5 – 2,0 % wagowo Extender T	1,0 – 1,2 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 betonowe powinno być zwarte i mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm^2) Badanie wytrzymałości na odrywanie pull off powinno dać wartość minimum 1.5 N/mm^2.

Podłoże powinno być czyste i suche, jednorodne, równe, wolne od smarów i olejów, odkurzone i odpylone.
Stare powłoki, mleczko cementowe i słabo przylegające cząstki należy usunąć

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

Przygotowanie podłoża

Betonowe podłoża należy przygotować mechanicznie przy użyciu urządzeń strumieniowo-ściernych lub innych, usuwających mleczko cementowe i zapewniających uzyskanie powierzchni czystej, otwartej i lekko szorstkiej

Słabe elementy betonu należy usunąć a uszkodzenia powierzchni jak pustki i ubytki muszą zostać w pełni odkryte i oczyszczone.

Wypełnienie ubytków, naprawa i wyrównanie powierzchni musi być wykonane przy użyciu odpowiednich produktów z serii Sikafloor®, SikaDur® lub SikaGard® .

Wylewka betonowa lub jastrych cementowy powinny być zagruntowane lub wyrównane w celu uzyskania równej, gładkiej, mocnej powierzchni. Nierówności i porowatość podłoża znacząco wpływają na ilość warstw Sikafloor®-400 N Elastic i ostateczną grubość powłoki.

Pył oraz luźne i kruche elementy muszą być całkowicie usunięte z całej powierzchni przed aplikacją produktu.

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 przez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80% Minimum 35% (poniżej +20°C: minimum 45%)

Instrukcje aplikacji

Czas mieszania

Przed użyciem Sikafloor®-400 N Elastic+ należy materiał wymieszać przy użyciu mieszadła elektrycznego (300 - 400 obr/min) przez 3 minuty. Dalsze mieszanie może spowodować nadmierne napowietrzenie materiału.

Sposób aplikacji / Narzędzia

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

W przypadku wilgotności podłoża >4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.

Zagruntowanie
Dokładnie wetrzeć w podłoże pierwszą warstwę przy użyciu szczotki, wałka lub ściągaczki gumowej uzyskując ciągłą, pozbawioną porów i zagłębień powłokę.

Warstwa wierzchnia
Sikafloor®-400 N Elastic+ rozlać i rozprowadzić równomiernie pacą.
Sikafloor®-400 N Elastic+ można również nanosić wałkiem, jednak do uzyskania wymaganej grubości warstwy konieczne może być naniesienie kolejnej warstwy materiału. Sikafloor®-400 N Elastic+ można także nanosić natryskiem bezpowietrznym (ciśnienie ~ 300 barów, końcówka z otworami 0,53 mm, kąt natrysku 60°).

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

Nanoszenie Sikafloor®-400 N Elastic+ na Sikafloor®-156:

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

Nanoszenie Sikafloor®--400 N Elastic + na Sikafloor®-400 N Elastic+:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	36 godz.	Nie ma ograniczeń. Sikafloor®-400 N Elastic + może być naniesiony po starannym oczyszczeniu.
+20°C	24 godz.	
+30°C	16 godz.	

Nanoszenie Sikafloor®--410 na Sikafloor®-400 N Elastic+:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	36 godz.	5 dni
+20°C	24 godz.	3 dni
+30°C	16 godz.	2 dni

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

Uwagi do stosowania

Nie stosować Sikafloor®-400 N Elastic + na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczna prężność pary wodnej.

Świeżo naniesiony Sikafloor®-400 N Elastic+ należy chronić przed wilgocią, kondensacją pary wodnej, wodą przez co najmniej 24 godziny.

W czasie aplikacji materiału gruntującego unikać powstawania kałuż i zastoisk.

Przed nałożeniem warstwy wierzchniej Sikafloor®-400 N Elastic+, warstwa gruntująca musi być sucha w dotyku.

Nie stosować we pomieszczeniach.

Materiał nanosić w czasie spadających temperatur. Rosnąca temperatura w czasie aplikacji może powodować powstanie bąbli powietrza i w efekcie drobne wżery i kratery w powłoce.

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.

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

Temperatura (w.w. 50%)	Odporność na deszcz	Ruch pieszy	Pełne utwardzenie
+10°C	~ 15 godz.	~ 1 - 2 dni*	~ 7 - 14 dni*
+20°C	~ 5 godz.	~ 6 - 24 godz.*	~ 5 - 9 dni*
+30°C	~ 3 godz.	~ 4 - 18 godz.*	~ 3 - 5 dni*

*Znaczny wpływ na szybkość utwardzania ma grubość warstwy materiału

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. 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 Sikafloor®-400 N Elastic+ 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-AR 1-IR 4	
Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania posadzek w pomieszczeniach.	
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 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 / **i** typ **sb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 600 / 500 g/l (ograniczenie 2007/2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-400 N Elastic + 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