



PRZEWODNIK STOSOWANIA

System Sika® Balcony Premium

KWIECIEŃ 2021 / 2.0 / SIKA POLAND / PAWEŁ STRZELECKI

DO UŻYTKU OGÓLNEGO

Spis treści

1	Przedmiot	3
2	Opis systemu	3
3	Ocena stanu podłoża	3
3.1	Kontrola wizualna	3
3.2	Kontrola wilgotności podłoża	4
3.2.1	Metoda oparta na wilgotnościomierzu	4
3.2.2	Metoda oparta na folii 1 m x 1 m (wg ASTM D 4263)	4
3.3	Kontrola jakości podłoża	5
3.3.1	Spadki i równość podłoża	5
3.3.2	Wytrzymałość podłoża	5
4	Przygotowanie podłoża	6
4.1	Szlifowanie	6
4.2	Odkurzanie	6
5	Naprawy, wyrównanie betonu, spadki	6
5.1	Materiały PCC / SPCC	8
5.2	Szybkie naprawy	8
5.3	Rysy, pęknięcia	9
6	Aplikacja systemu Sika® Balcony Premium	9
6.1	Mocowanie obróbek blacharskich	9
6.2	Doszczelnienie punktów newralgicznych	9
6.3	Systemy żywic – aplikacja, rodzaje wykończeń, układ warstw	10
7	Ograniczenia	13
8	Bezpieczeństwo i higiena pracy	13
9	Uwagi prawne	13

1 PRZEDMIOT

Niniejsze zalecenia stosowania przedstawiają „krok po kroku” procedurę wykonania nawierzchni balkonowej z zastosowaniem systemu Sika® Balcony Premium, oceny stanu technicznego podłoża betonowego, jego przygotowania oraz ewentualnych napraw podłoża.

2 OPIS SYSTEMU

SYSTEM SIKA® BALCONY PREMIUM

System bazuje na wzmocnionej matę z włókna szklanego warstwie żywicy Sikafloor®-405, stanowiącej warstwę izolacji przeciwwodnej. Warstwa izolacji pokrywana jest warstwą nawierzchniową, która może być wykończona w kilku wariantach podstawowych:

- Sikafloor® Premium Deco,
- Sikafloor® Premium Deco+,
- Sikafloor® Premium Solid,
- Sikafloor® Premium Uni

W bogatej kolorystyce i fakturach powierzchni, zapewniając jednocześnie odpowiednią wodoszczelność, antypoślizgowość, odporność na warunki atmosferyczne oraz elastyczność. System może być stosowany na podłoża betonowe, jاستrychy, drewno jak również stare płytki ceramiczne.

ZALETY

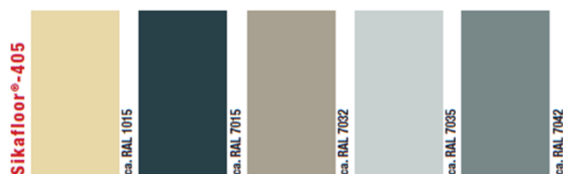
- wodoszczelność (odporność na deszcz po 10 min od aplikacji)
- elastyczność, przekrywanie pęknięć podłoża
- możliwość układania na stare płytki ceramiczne
- paroprzepuszczalność
- szybka i łatwa aplikacja
- odporność na promieniowanie UV, śnieg, mróz
- odporność na ścieranie
- łatwość czyszczenia
- efektowne estetycznie wykończenie

Dostępne kolory Sikafloor®-405:

RAL 1015, 7015, 7032, 7035, 7042

Dostępne kolory Sikafloor®-415:

RAL 7032ca



3 OCENA STANU PODŁOŻA

Pierwszym krokiem przed rozpoczęciem prac posadzkowych jest dokładna ocena stanu podłoża. Aby uzyskać niezbędne informacje, należy zastosować różne metody kontroli.

3.1 KONTROLA WIZUALNA

Szybka metoda pozwalająca na określenie różnego rodzaju zanieczyszczeń oraz uszkodzeń powierzchni takich jak np.: rysy, pęknięcia, ubytki.

3.2 KONTROLA WILGOTNOŚCI PODŁOŻA

3.2.1 METODA OPARTA NA WILGOTNOŚCIOMIERZU

Podłoże jest odpowiednie do aplikacji żywic, gdy wskaźnik wilgotnościomierza pokazuje wartość poniżej 4%. Odpowiednie metody pozwalające na ocenę wilgotności podłoża na placu budowy to np.: wykonanie pomiaru miernikiem **Tramex**.



3.2.2 METODA OPARTA NA FOLII 1 M X 1 M (WG ASTM D 4263)

Metoda pomiaru wilgotności folią jest szybkim, prostym, nieinwazyjnym i niedrogim sposobem oceny wilgotności podłoża. Nie podaje niestety wyniku jednostkowego.

Podczas badania folią zgodnie z normą ASTM D 4263, kwadratowy, przezroczysty arkusz folii z tworzywa sztucznego (ok. 1 m²), jest szczelnie przyklejany do podłoża na całym obwodzie za pomocą taśmy. Jeśli po 24 godzinach, na spodzie folii stwierdzone są jakiegokolwiek ślady kondensacji lub powierzchnia betonu jest ciemna, oznacza to, że podłoże jest zbyt mokre do nakładania powłok i należy odczekać do całkowitego jego wyschnięcia.

Ewentualnie można przeprowadzić dodatkowe badanie wilgotności za pomocą urządzenia **Tramex**.



3.3 KONTROLA JAKOŚCI PODŁOŻA

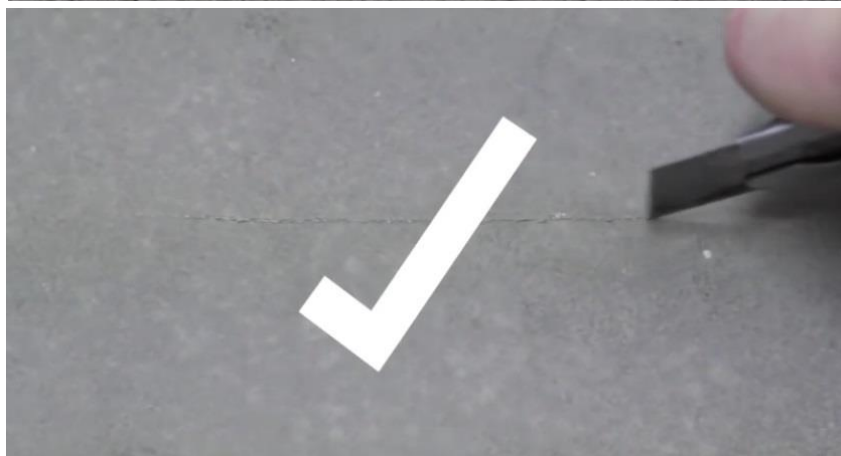
3.3.1 SPADKI I RÓWNOŚĆ PODŁOŻA

Równość podłoża należy sprawdzić za pomocą poziomicy. Zaleca się aby powierzchnia tarasu była ukształtowana ze spadkiem na zewnątrz,. Spadek przyjmuje się na poziomie 1-2% (1-2 cm na 1 metrze długości).



3.3.2 WYTRZYMAŁOŚĆ PODŁOŻA

Prostym badaniem, które można przeprowadzić, jest badanie polegające na zarysowaniu podłoża. Powierzchnię, na której będzie wykonywana posadzka próbujemy zarysować nożem, śrubokrętem lub innym podobnym ostro zakończonym przedmiotem. Jeśli podłoże ma słabą wytrzymałość, badany materiał kruszy się.



4 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże betonowe powinno być oczyszczone mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną lub inną metodą pozwalającą usunąć fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości oraz ewentualne pozostałości starych powłok. Przed rozpoczęciem prac należy upewnić się, że podłoże ma odpowiednią teksturę, jest suche i oczyszczone z mleczka cementowego, olejów, tłuszczy, luźnych cząstek i innych zanieczyszczeń.

Większe nierówności podłoża muszą zostać usunięte np. przez szlifowanie.

Przed aplikacją materiałów podłoże należy dokładnie odpylić i odkurzyć najlepiej za pomocą odkurzacza.

4.1 SZLIFOWANIE



Szlifierka z tarczą diamentową, kamieniem itp. pozwala usunąć zarówno nierówności podłoża betonowego jak i stare powłoki, warstwy izolacyjne oraz inne zanieczyszczenia. Szlifowanie powoduje powstawanie dużej ilości pyłu, dlatego podczas prac musi być stosowany odpowiedni odpylacz.

Uwaga: Nie należy używać tarczy szlifierskich z twardych kruszyw, takich jak tlenek glinu (korund). Ich zastosowanie może dać niepożądany efekt polerowania powierzchni betonu co uniemożliwi uzyskanie odpowiedniej szorstkości podłoża.

4.2 ODKURZANIE



Przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć przy użyciu szczotki lub odkurzacza, aby usunąć pył, luźne, niezwiązane cząstki i pozostałe zanieczyszczenia.

5 NAPRAWY, WYRÓWNANIE BETONU, SPADKI

Po usunięciu starych okładzin, kleju oraz izolacji należy ocenić jakość podłoża, mając na uwadze:

- a) wielkość ubytków w betonie
- b) pęknięcia, rysy
- c) dylatacje

Przykładowe uszkodzenia podłoża, które wymagają naprawy:



Brak fragmentu betonu



Ubytek dolnej części płyty balkonowej



Ubytki podłoża



Rysy, pęknięcia

5.1 MATERIAŁY PCC / SPCC

Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej oraz warstwa szczepna w jednym:

- [Sika® Repair-10 F](#)
Opakowanie 25,00 kg
Zużycie: antykorozyjne zabezpieczenie zbrojenia 1,7 kg/m²/mm, warstwa szczepna 1,7 - 3,4 kg/m²/mm

Materiały naprawcze służące również do wykonania spadków:

- [Sika® Repair-13 F](#)
Opakowanie 25,00 kg
Grubość warstwy w jednym cyklu 10 - 40 mm
Zużycie: 1,95 kg/m²/mm
- [Sika® Repair-20 F](#)
Opakowanie 25,00 kg
Grubość warstwy w jednym cyklu 5 - 15mm, lokalnie 30mm
Zużycie: 1,85 kg/m²/mm

Szpachlówka do ewentualnego wyrównania tarasu:

- [Sika® Repair-30 F](#)
Opakowanie 25,00 kg
Grubość warstwy 1,5 - 4mm
Zużycie: 1,65 kg/m²/mm

5.2 SZYBKIE NAPRAWY

Szybkie naprawy ubytków:

- [Sikadur®-31 CF Normal](#)
Opakowanie 1,2 kg oraz 6 kg
Zużycie: 1,9 kg/m²/mm (maksymalna grubość warstwy 30mm)

Szybkie naprawy podłoża:

- [Sikafloor®-150](#)
Opakowanie 3 kg, 10 kg, 25 kg
Zalecana do stosowania mieszanka piasków kwarcowych (frakcje kruszywa dla grubości warstwy 15 - 20 mm)

- [SikaScreed® HardTop-70](#)
opakowanie 25 kg
Zużycie: 2,1 kg/m²/mm (10 – 200 mm)

5.3 RYSY, PĘKNIĘCIA

Żywice epoksydowe:

- [Sikadur®-31 CF Normal](#)
Opakowanie 1,2 kg oraz 6 kg
Zużycie: 1,9 kg/m²/mm (maksymalna grubość warstwy 30mm)

Klejenie konstrukcyjne:

- [Sikadur®-52 Injection](#)
Opakowanie 1 kg , 4 kg
Maksymalna szerokość injekowanych rys: 5 mm
- [Sikadur®-53](#)
Opakowanie 18 kg /
Minimalna szerokość rozwarcia rysy 0,5 mm

6 APLIKACJA SYSTEMU SIKA® BALCONY PREMIUM

6.1 MOCOWANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH

Przed naniesieniem [Sikaflex®-111 Stick & Seal](#) należy uwzględnić konieczność zastosowania materiałów gruntujących, aktywatorów. W tym przypadku z obu powierzchni należy dokładnie usunąć wszelkie luźne elementy oraz pyły (powierzchnia obróbki blacharskiej powinna być wcześniej zmatowiona np.: przy użyciu włókniny ściernej). [Sikaflex®-111 Stick & Seal](#) może być stosowany bez żadnych materiałów gruntujących i/lub aktywatorów. Jednak w celu uzyskania optymalnej przyczepności i trwałości a także w przypadku aplikacji o wysokich wymaganiach, konieczne jest zastosowanie gruntowania i/lub aktywacji.

6.2 DOSZCZELNIENIE PUNKTÓW NEWRALGICZNYCH

Doszczelnienia punktów newralgicznych obejmują:

- styk ściany z posadzką
- dylatacje obwodowe
- mocowanie balustrad
- dylatacje pośrednie
- okna balkonowe
- styk obróbki blacharskiej z betonem (wylewką)
- odpływy liniowe
- pas rynnowy

Przykładowe punkty newralgiczne:



Wypełnienie dylatacji



Doszczelnienie styku posadzka - obróbka blacharska



Doszczelnienie styku posadzka - okno balkonowe



Doszczelnienie szpilek pod mocowanie balustrad

6.3 SYSTEMY ŻYWIC – APLIKACJA, RODZAJE WYKOŃCZEŃ, UKŁD WARSTW

Żywice należy nakładać wałkiem welurowym z krótkim włosiem.

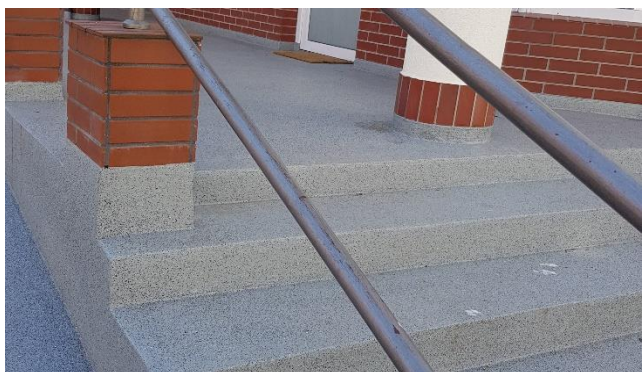


System Sika® Balcony Premium składa się z dwóch warstw:

1. Warstwa wodoszczelna zbrojona matą
2. Warstwa wybranego wykończenia



Rodzaje wykończeń: / - Uni, / - Deco, / - Deco+, / - Solid



UKŁAD WARSTW			
Warstwa wodoszczelna zbrojona matą			
Element	Materiał	Zużycie teoretyczne na 1m ²	Opakowanie
Gruntowanie	Sika® Bonding Primer	0,15	5 l, 15 l
Warstwa 1	Sikafloor®-405	1,1	5 l, 15 l
Mata	Sika® Reemat Premium	1,05	112,5 m ²
Warstwa 2	Sikafloor®-405	0,5	5 l, 15 l
Wykończenie Solid			
Element	Materiał	Zużycie teoretyczne na 1m ²	Opakowanie
Gruntowanie	Sikafloor®-405	0,3	5 l, 15 l
Piasek	Sika Sand 0,3 - 0,8 mm	3,5	25 kg
Warstwa zamykająca	Sikafloor®-415	0,45	5 l
Wykończenie Uni			
Element	Materiał	Zużycie teoretyczne na 1m ²	Opakowanie
Gruntowanie	Sikafloor®-405	0,2	5 l, 15 l
Warstwa zamykająca	Sikafloor®-416	0,1	5 l
Wykończenie Deco			
Element	Materiał	Zużycie teoretyczne na 1m ²	Opakowanie
Gruntowanie	Sikafloor®-405	0,2	5 l, 15 l
Warstwa ozdobna	PŁATKI / CHIPSY	0,05	kg
Warstwa zamykająca	Sikafloor®-416	0,1	5 l
Wykończenie Deco+			
Element	Materiał	Zużycie teoretyczne na 1m ²	Opakowanie
Gruntowanie	Sikafloor®-405	0,3	5 l, 15 l
Warstwa ozdobna	PŁATKI / CHIPSY	1	kg
Warstwa zamykająca	Sikafloor®-416	0,3	5 l

7 OGRANICZENIA

Przed wykonaniem jakichkolwiek prac prosimy o dokładne zapoznanie się z Kartami Informacyjnymi poszczególnych materiałów. Karty dostępne są na naszej stronie [www](http://www.sika.com). Poniżej kilka głównych ograniczeń:

- Przed nałożeniem materiałów warstwy materiałów muszą być suche w dotyku.
- Nie stosować materiałów w pomieszczeniach.
- Materiał Sikafloor®-405, Sikafloor®-415 i Sikafloor®-416 zawsze nanosić w czasie spadających temperatur. Rosnąca temperatura może spowodować powstawanie kraterków oraz pękających pęcherzyków.
- Jeżeli nie jest to możliwe a podłoże wygląda na wydzielające gazy, koniecznym jest użycie Sika® Concrete Primer. W takim przypadku Sika® Concrete Primer zastępuje Sika® Bonding Primer. Prosimy o zapoznanie się z Kartą Informacyjną Sika® Concrete Primer.
- Nieprawidłowa ocena i obróbka spękań może prowadzić do skrócenia okresu eksploatacji oraz powstawania spękań wtórnych.
- Dla zapewnienia jednakowego wyglądu koloru, należy upewnić się, że materiał stosowany na danej powierzchni pochodzi z tej samej partii produkcyjnej.
- 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.

8 BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

9 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. Niniejsze zalecenia stosowania odnoszą się wyłącznie do konkretnego produktu lub produktów ich konkretnego zastosowania, a oparta jest na badaniach laboratoryjnych, które nie zastąpią prób praktycznych. W przypadku zmiany warunków zastosowania, takich jak rodzaj podłoża lub innych, zawsze należy zasięgnąć porady przedstawiciela Sika jeszcze przed rozpoczęciem stosowania produktów Sika. Informacje i porady udzielone przez Sika nie zwalniają użytkownika produktu od obowiązku wykonania prób w zamierzonym zastosowaniu i celu. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland Sp. z o.o., jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Baza wiedzy/ Dokumentacja.

Sika Poland

Kleje i materiały uszczelniające
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Autor

Paweł Strzelecki
Phone: +48 603 661 463
Fax:
Mail: strzelecki.pawel@pl.sika.com

Przewodnik stosowania
System Sika® Balcony Premium
Kwiecień 2021, 2.0

Polska
Do użytku ogólnego