

Zalecenia stosowania systemów Sika®-Balcony

BU Contractors

Zalecenia stosowania:

Systemów Sika®-Balcony Premium i Sika®-Balcony Fast Cure I

Wiążące pod wpływem wilgoci, płynne membrany poliuretanowe do wykonywania izolacji i nawierzchni balkonów



System Sika®-Balcony Premium:

System izolacji i nawierzchni balkonów (zgodny z wytycznymi ETAG nr 005) z 5 możliwościami wykończenia powierzchni (Uni, Deco, Deco+, Solid i Quartz).

System Sika®-Balcony Fast Cure I:

Szybkowiązący system izolacji i nawierzchni balkonów z 2 możliwościami wykończenia powierzchni (Deco+ Fast Cure i Solid Fast Cure), kompletne rozwiązanie w 8 godzin.

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. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Services AG, Tüffenwies 16, 8048 Zürich, Switzerland
Tel.: +49 711 8009 6821 / Fax: +49 711 8009 1251
E-mail: weikert.till@ch.sika.com
www.sika.com

Spis treści:

1.	Produkty.....	4
2.	Struktura systemów Sika®-Balcony.....	7
2.1	Przegląd nowych systemów MTC Sika®-Balcony.....	7
2.2	System Sika®-Balcony Premium.....	8
2.2.1	Izolacja.....	8
2.2.2	Warstwa nawierzchniowa: Quartz.....	9
2.2.3	Warstwa nawierzchniowa: Solid.....	10
2.2.4	Warstwa nawierzchniowa: Deco +.....	11
2.2.5	Warstwa nawierzchniowa: Deco.....	12
2.2.6	Warstwa nawierzchniowa: Uni.....	13
2.3	System Sika®-Balcony Fast Cure I.....	14
2.3.1	Warstwa nawierzchniowa: Solid Fast Cure.....	14
2.3.2	Warstwa nawierzchniowa: Deco Mix Fast Cure.....	15
3.	Wymagania dotyczące podłoża.....	16
3.1	Wytrzymałość na ściskanie i odrywanie.....	16
3.2	Wilgotność.....	16
3.3	Temperatura podłoża i otoczenia.....	18
4.	Przygotowanie podłoża.....	20
5.	Gruntowanie i wyrównywanie podłoża.....	22
6.	Mieszanie Sikafloor®-161.....	23
7.	Wykonanie warstwy wyrównawczej.....	25
8.	Wykonanie powłok systemu Sika®-Balcony Premium.....	26
8.1	Nakładanie warstw izolacji.....	26
8.1.1	Gruntowanie materiałem Sika® Bonding Primer.....	26
8.1.2	Układanie Sikafloor®-405 wraz z Sika® Reemat Premium.....	27
8.2	System Sika®-Balcony Premium / warstwa nawierzchniowa: Quartz.....	29
8.2.1	Gruntowanie.....	29
8.2.2	Warstwa ścieralna.....	29
8.2.3	Warstwa zamykająca.....	31
8.3	System Sika®-Balcony Premium / warstwa nawierzchniowa: Solid... ..	32
8.3.1	Warstwa ścieralna.....	32
8.3.2	Warstwa zamykająca.....	34
8.4	System Sika®-Balcony Premium / warstwa nawierzchniowa: Deco+.....	35
8.4.1	Warstwa ścieralna.....	35
8.4.2	Warstwa zamykająca.....	36
8.5	System Sika®-Balcony Premium / warstwa nawierzchniowa Deco....	37
8.5.1	Warstwa ścieralna.....	37
8.5.2	Warstwa zamykająca.....	38
8.6	System Sika®-Balcony Premium / warstwa nawierzchniowa Uni.....	39



8.6.1	Warstwa zamykająca	39
9.	Wykonanie powłok systemu Sika®-Balcony Fast Cure I	40
	9.1 System Sika®-Balcony Fast Cure I / warstwa nawierzchniowa: Solid40	
9.1.1	Gruntowanie / Sika® Concrete Primer	40
9.1.2	Warstwa zasadnicza / Sikafloor®-415 + Sika® PU Accelerator	41
9.1.3	Warstwa zamykająca / Sikafloor®-415 + Sika® PU Accelerator	42
	9.2 System Sika®-Balcony Fast Cure I / warstwa nawierzchniowa: Deco Mix	43
9.2.1	Gruntowanie / Sika® Concrete Primer	43
9.2.2	Warstwa zasadnicza / Sikafloor®-415 + Sika® PU Accelerator	43
10.	Narzędzia i wyposażenie	45
11.	Dodatkowe zalecenia	46
12.	Ochrona zdrowia i warunki BHP	46



1. Produkty



Sika®-Bonding Primer / Liquid Plastic Bonding Primer

Dwuskładnikowy, wodorozcieńczalny, epoksydowy materiał gruntujący.



Sika®-Concrete Primer

Dwuskładnikowy, szybkowiązujący materiał gruntujący na bazie rozpuszczalników i polimocznika, o wysokiej zawartości części stałych.



Sika® Reemat Premium

Mata z włókna szklanego.



Sika® PU Accelerator

Katalizator, środek przyspieszający utwardzanie powłok poliuretanowych.



Sika Flexitape Heavy Duty

Elastyczna taśma.



Sikafloor®-Colour Chips Mix np. Gobi

Mieszanka barwionych grysów np. Gobi.



Sikafloor®-Quartz Sand KG np. Graffito

Piasek kwarcowy np. Graffito



Sikafloor®-405 / Decothane Balcons

Jednoskładnikowa, barwna, elastyczna, rozpuszczalnikowa, odporna na promieniowanie UV, wiążąca pod wpływem wilgoci żywica poliuretanowa.



Sikafloor®-406 / Decothane Clearglaze Quartz

Jednoskładnikowa, alifatyczna, rozpuszczalnikowa, odporna na promieniowanie UV, wiążąca pod wpływem wilgoci żywica poliuretanowa.

W systemach Sika®-Balcony stosowana w mieszance z barwionym piaskiem kwarcowym.





Sikafloor®-415 / Decothane Protect

Jednoskładnikowa, alifatyczna, wiążąca pod wpływem wilgoci powłoka poliuretanowa na bazie węgla.



Sikafloor®-416/ Topcoat CL 760 Mat

Jednoskładnikowa, alifatyczna, wiążąca pod wpływem wilgoci powłoka poliuretanowa

Sika Biowash

Sikafloor®-Anti Slip Agent

2. Struktura systemów Sika®-Balcony

2.1 Przegląd nowych systemów MTC Sika®-Balcony

Systemy Sika®-Balcony Premium								
STRUKTURA SYSTEMU	MATERIAŁ GRUNTUJĄCY	IZOLACJA			WARSTWA NAWIERZCHNIOWA			ILOŚĆ WARSTW
Uni	Sika Bonding Primer	SR-405	Sika Reemat Premium	SR-405	SR-416 + Sika Anti Slip Agent	-		4
Deco	Sika Bonding Primer	SR-405	Sika Reemat Premium	SR-405	SR-405	barwione grysy	SR-416 + Sika Anti Slip Agent	5
Deco+	Sika Bonding Primer	SR-405	Sika Reemat Premium	SR-405	SR-405	barwione grysy	SR-416	5
Solid	Sika Bonding Primer	SR-405	Sika Reemat Premium	SR-405	SR-405	biasek kwarcowy KG 7/8	SR-415	5
Quartz	Sika Bonding Primer	SR-405	Sika Reemat Premium	SR-405	SR-406	SR-406 + piasek kwarcowy KG 7	SR-416	6

Systemy Sika®-Balcony Fast Cure I								
STRUKTURA SYSTEMU	MATERIAŁ GRUNTUJĄCY	WARSTWA NAWIERZCHNIOWA					ILOŚĆ WARSTW	
Deco Mix Fast Cure	Sika Concrete Primer	SR-415 + Sika PU Accelerator (5 l + 60 ml)	SR-415 + Sika PU Accelerator (5 l + 60 ml)	barwione grysy + piasek kwarcowy (0,1-0,3 mm). Stosunek mieszania 1:2			SR-416 (opcja)	4
Solid Fast Cure	Sika Concrete Primer	SR-415 + Sika PU Accelerator (5 l + 60 ml)			piasek kwarcowy KG 8	SR-415 + Sika PU Accelerator (5 l + 60 ml)		3

Izolacje systemu Sika®-Balcony Premium wraz z różnymi warstwami nawierzchniowymi spełniają wymagania Wytycznych do Europejskich Aprobat Technicznych ETAG nr 005.



Sika Services AG, Tüffenwies 16, 8048 Zürich, Switzerland
 Tel.: +49 711 8009 6821 / Fax: +49 711 8009 1251
 E-mail: weikert.till@ch.sika.com
 www.sika.com

2.2 System Sika®-Balcony Premium

Gruntowanie: 1 x Sika® Bonding Primer

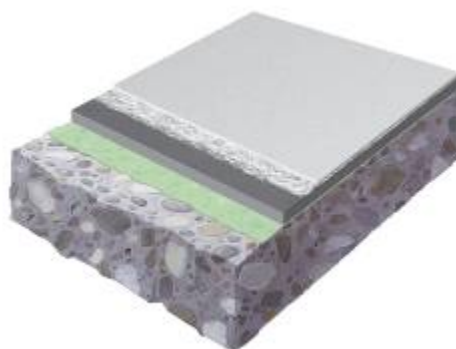
2.2.1 Izolacja

Pierwsza warstwa: 1 x Sikafloor®-405

Wzmocnienie: Sika® Reemat Premium

Druga warstwa: 1 x Sikafloor®-405

Układ warstw izolacji



Zużycie

GRUNTOWANIE	IZOLACJA			ILOŚĆ WARSTW
Sika Bonding Primer	SR-405	Sika Reemat Premium	SR-405	3
l/kg	l/kg	m (*)	l/kg	
0,15/0,15	1,1/1,43	0,8	0,5/0,65	

(*) szerokość 1,30 m

Warstwa izolacyjna musi być zawsze pokrywana jedną z warstw nawierzchniowych dobraną pod względem wymaganej wytrzymałości mechanicznej oraz estetycznym.



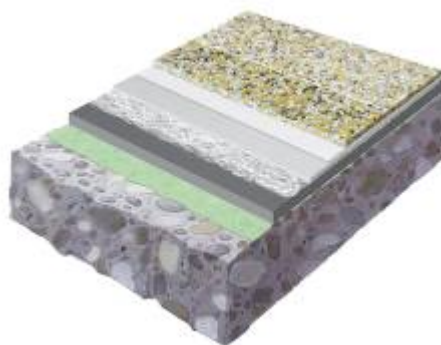
2.2.2 Warstwa nawierzchniowa: Quartz

Gruntowanie: Sikafloor®-406

Warstwa ściernalna: zaprawa z żywicy Sikafloor®-406 i piasku kwarcowego Sikafloor®-Quartz Sand KG 7, np. Graffito (0,6÷1,2 mm) nakładana metodą „mokre na mokre”

Warstwa zamykająca: 1 x Sikafloor®-416

Układ warstw systemu Sika®-Balcony Premium /
wykończenie powierzchni: Quartz



Zużycie (z wyłączeniem izolacji)

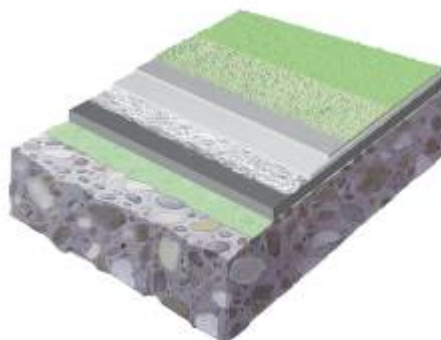
STRUKTURA SYSTEMU	WARSTWA NAWIERZCHNIOWA				ILOŚĆ WARSTW
	SR-406		SR-406	SR-416	
	Clearglaze Quartz	piasek kwarcowy KG 7/8	Clearglaze Quartz	Topcoat CL 760 mat	
	l/kg	kg	l/kg	l/kg	
Quartz	0,1/0,1	5 (KG 7)	0,75/0,75	0,2/0,21	3

2.2.3 Warstwa nawierzchniowa: Solid

Warstwa ściernalna: 1 x Sikafloor®-405, posypka z piasku kwarcowego
Sikafloor®-Quartz Sand KG 8*, np. Grey (0,3-0,8 mm)

Warstwa zamykająca: 1 x Sikafloor®-415

Układ warstw systemu Sika®-Balcony Premium /
wykończenie powierzchni: Solid



Zużycie (z wyłączeniem izolacji)

STRUKTURA SYSTEMU	WARSTWA NAWIERZCHNIOWA			ILOŚĆ WARSTW
	SR-405		SR-415	
	Decothane Balcons	piasek kwarcowy KG 7/8	Decothane Protect	
	l/kg	kg	l/kg	
Solid	0,3/0,39	3,5 (KG 8)	0,4/0,44	2

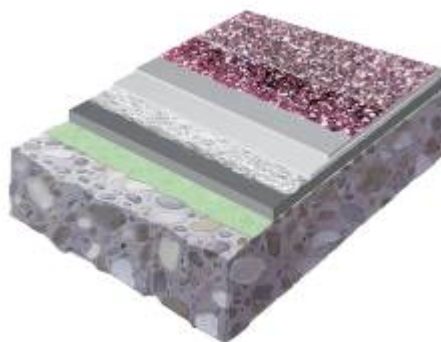


2.2.4 Warstwa nawierzchniowa: Deco +

Warstwa ściernalna: 1 x Sikafloor®-405, posypka z nadmiarem z barwionego gysu Sikafloor®-Colour Chips Mix, np. Gobi

Warstwa zamykająca: 1 x Sikafloor®-416

Układ warstw systemu Sika®-Balcons Premium /
wykończenie powierzchni: Deco+



Zużycie (z wyłączeniem izolacji)

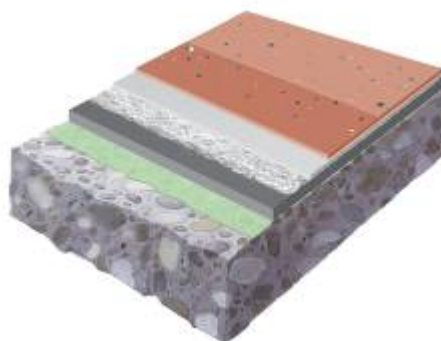
STRUKTURA SYSTEMU	WARSTWA NAWIERZCHNIOWA			ILOŚĆ WARSTW
	SR-405		SR-416	
	Decothane Balcons l/kg	barwiony grys Deco+ kg	Topcoat CL 760 mat l/kg	
Deco+	0,3/0,39	1	0,3/0,31	2

2.2.5 Warstwa nawierzchniowa: Deco

Warstwa ścieralna: 1 x Sikafloor®-405 posypana niewielką ilością barwionego gysu Sikafloor®-Colour Chips Mix, np. Namib

Warstwa zamykająca: 1 x Sikafloor®-416 + Sikafloor® Anti Slip Agent

Układ warstw systemu Sika®-Balcons Premium /
 wykończenie powierzchni: Deco



Zużycie (z wyłączeniem izolacji)

STRUKTURA SYSTEMU	WARSTWA NAWIERZCHNIOWA				ILOŚĆ WARSTW
	SR-405		SR-416	SR Anti Slip Agent	
	Decothane Balcons	barwiony grys Deco	Topcoat CL 760 mat		
	l/kg	kg	l/kg	kg	
Deco	0,3/0,39	0,05	0,1/0,1	0,04	2

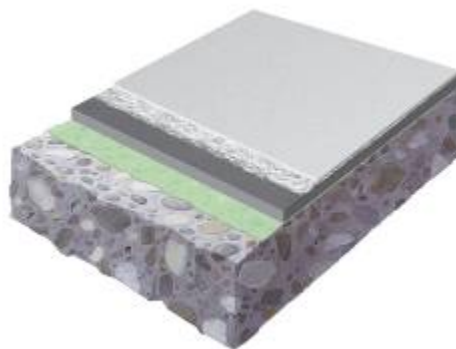
Construction



2.2.6 Warstwa nawierzchniowa: Uni

Warstwa zamykająca: 1 x Sika[®]-416 + Sika[®] Anti Slip Agent

Układ warstw systemu Sika[®]-Balcony Premium /
wykończenie powierzchni: Uni



Zużycie (z wyłączeniem izolacji)

STRUKTURA SYSTEMU	WARSTWA NAWIERZCHNIOWA		ILOŚĆ WARSTW
	SR-416 l/kg	SR Anti Slip Agent kg	
Uni	0,170,1	0,04	1

Construction



2.3 System Sika®-Balcony Fast Cure I

2.3.1 Warstwa nawierzchniowa: Solid Fast Cure

Gruntowanie: 1 x Sika® Concrete Primer

*Warstwa zasadnicza: 1 x Sikafloor®-415 z dodatkiem Sika® PU Accelerator
posypka z piasku kwarcowego Sikafloor®-Quartz Sand
KG 8* (0,3-0,8 mm)*

Warstwa zamykająca: 1 x Sikafloor®-415 z dodatkiem Sika PU® Accelerator

**Układ warstw systemu Sika®-Balcony Fast Cure I /
wykończenie powierzchni: Solid Fast Cure**



Zużycie

STRUKTURA SYSTEMU	GRUNTOWANIE	WARSTWY NAWIERZCHNIOWE			ILOŚĆ WARSTW
	Sika Concrete Primer	SR-415 + Sika PU Accelerator (5 l + 66 ml)	piasek kwarcowy KG 8	SR-415 + Sika PU Accelerator (5 l + 66 ml)	
	l/kg	l/kg	kg	l/kg	
Solid Fast Cure	0,15/0,153	~0,3/0,3	3,5 (KG 8)	0,4/0,4	3

2.3.2 Warstwa nawierzchniowa: Deco Mix Fast Cure

Gruntowanie: 1 x Sika® Concrete Primer

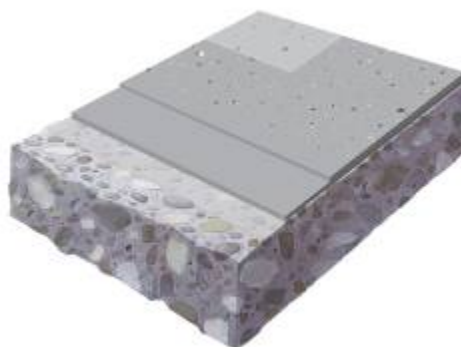
Pierwsza warstwa: 1 x Sikafloor®-415 z dodatkiem Sika® PU Accelerator

Druga warstwa: 1 x Sikafloor®-415 z dodatkiem Sika® PU Accelerator posypana niewielką ilością mieszanki grysów i piasku kwarcowego (1 część barwionych grysów Sikafloor®-Colour Chips Mix, np.: Gobi i 2 części piasku kwarcowego (0,1-0,3 mm))

Warstwa zamykająca: 1 x Sikafloor®-416 (opcjonalnie)

*Barwa stosowanych piasków kwarcowych musi odpowiadać barwie powłoki zamykającej.

Układ warstw systemu Sika®-Balcony Fast Cure I / wykończenie powierzchni: Deco Mix Fast Cure



Zużycie

STRUKTURA SYSTEMU	GRUNTOWANIE	WARSTWY NAWIERZCHNIOWE				ILOŚĆ WARSTW
	Sika Concrete Primer	SR-415 + Sika PU Accelerator (5 l + 66 ml)	SR-415 + Sika PU Acc. (5 l + 66 ml)	barwione grysy + piasek kwarcowy (0,1-0,3 mm). Stosunek mieszania 1:2	SR-416 (opcjonalnie)	
	l/kg	l/kg	l/kg	kg	l/kg	
Deco Mix Fast Cure	0,15/0,153	~0,4/0,4	0,2/0,2	0,04	0,1/0,1	4



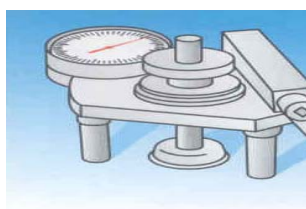
3. Wymagania dotyczące podłoża

3.1 Wytrzymałość na ściskanie i odrywanie

Podłoże betonowe musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa) a minimalna wartość wytrzymałości na odrywanie badana metodą pull-off musi wynosić 1,5 MPa.

Powierzchnia musi być czysta, sucha i oczyszczona z niezwiązanych cząstek, olejów, smarów, tłuszczy, starych powłok itp.

Stare powłoki, płytki ceramiczne muszą dobrze przylegać do podłoża, a na ich powierzchni nie może być rozwarstwień mogących mieć wpływ na przyczepność kolejnych warstw. Istniejące warstwy muszą być oczyszczone i uszorstnione mechanicznie. Należy wykonać pole próbne.



Badanie podłoża.
Wytrzymałość na odrywanie
pull-off > 1,5 MPa.
Aparatura badawcza np. Proceq,
Dyna.

3.2 Wilgotność

Podłoże wizualnie wolne od wilgoci, co odpowiada równoważnej wilgotności drewna maksymalnie 18% mierzonej za pomocą miernika wilgotności Protimeter.



Pomiar wilgotności podłoża:
Wilgotność < 18 % wilgotności drewna.
Przyrząd pomiarowy np. Protimeter Mini

< 6% wagowo, wilgotność badana miernikiem Sika® Tramexmeter,



Pomiar wilgotności podłoża:
Wilgotność < 4% wagowo.
Przyrząd pomiarowy np. Sika Tramexmeter.

< 4% wagowo, wilgotność badana metodą CM lub poprzez suszenie w piecu.



Pomiar wilgotności podłoża:
Wilgotność < 4% badana metodą CM.

Negatywny wynik testu z folią polietylenową wg ASTM.



Negatywny wynik testu z folią polietylenową wg ASTM.

Przed aplikacją materiałów należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną i temperaturę punktu rosy.

W przypadku wilgotności podłoża powyżej 4% wagowo, należy zastosować system Sika® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.



Sika Services AG, Tüffenwies 16, 8048 Zürich, Switzerland
Tel.: +49 711 8009 6821 / Fax: +49 711 8009 1251
E-mail: weikert.till@ch.sika.com
www.sika.com



Miernik wilgotności Sika®
Tramexmeter.

Negatywny wynik badania wg
ASTM D 4263 (test folią PE).



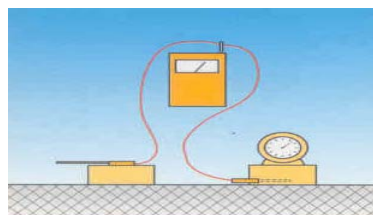
< 4% wagowo gdy gruntujemy
podłoże materiałami
Sikafloor®-156 / -161

W przypadku wilgotności
podłoża powyżej 4% wagowo,
należy zastosować Sikafloor® -
81 EpoCem® jako czasową
barierę przeciwwilgociową
(patrz odpowiednia KI).

3.3 Temperatura podłoża i otoczenia

Temperatura podłoża i otoczenia:

- Minimum +5°C (ale co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy),
- Maksimum +30°C.



Sprawdzanie warunków otoczenia:
Temperatura podłoża min. 3°C powyżej
temperatury punktu rosy.
Narzędzia pomiarowe: termometr, higrometr,
tabela temperatury punktu rosy.

Temperatura podłoża:



Temperatura podłoża powyżej +5°C

Temperatura otoczenia:



Temperatura otoczenia poniżej 30°C

Wilgotność względna powietrza:



Wilgotność względna powietrza maksimum 80%

Uwaga: Prędkość reakcji chemicznych zależy od temperatury. W wyższych temperaturach szybkość reakcji chemicznych ulega znacznemu przyśpieszeniu.

Uwaga na kondensację!
Temperatura podłoża musi być zawsze, co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

4. Przygotowanie podłoża

Podłoże przed rozpoczęciem prac musi być co najmniej oczyszczone gorącą wodą pod ciśnieniem. Zalecane jest jednak oczyszczanie mechaniczne podłoża poprzez szlifowanie aby usunąć mleczko cementowe, pozostałości istniejących powłok i uzyskać czyste, suche, szorstkie podłoże bez tłuszczu, oleju i innych zanieczyszczeń.

Oczyszczanie gorącą wodą pod ciśnieniem:



Oczyszczanie gorącą wodą pod ciśnieniem. Np. Falch lub Kärcher

Oczyszczanie mechaniczne podłoża za pomocą szlifierki:



Bezpyłowe szlifowanie podłoża

Odkurzanie podłoża po szlifowaniu:



Odkurzanie podłoża po szlifowaniu

Słaby beton musi zostać usunięty a uszkodzenia powierzchni takie jak np. pustki powietrzne odsłonięte.

Naprawy i wyrównanie podłoża, wypełnienie pustek powietrznych, ubytków muszą być wykonane materiałami Sikafloor[®], Sikadur[®] lub Sikagard[®].

W celu uzyskania równej powierzchni podłoże musi być zagruntowane i wyrównane.

Większe nierówności podłoża muszą zostać zeszlifowane.

Przed aplikacją materiałów podłoże należy odpylić i odkurzyć za pomocą szczotki i/lub odkurzacza tak, aby usunąć wszystkie zanieczyszczenia czy luźne cząstki.

Wybór sposobu przygotowania podłoża zależy od stanu podłoża, ograniczeń środowiskowych i możliwości sprzętowych. Metoda musi być wybrana na podstawie efektów oczyszczenia sprawdzonych na polach próbnych i zaakceptowana przez Inwestora.

Płytki w dobrym stanie i przylegające do podłoża, przed aplikacją materiałów wybranego systemu Sika[®]-Balcony muszą być przygotowane mechanicznie poprzez szlifowanie a następnie ich powierzchnia wyrównana zaprawą wyrównawczą z materiałów Sikafloor[®]-156 / -161.

Przed aplikacją materiałów podłoże należy odpylić i odkurzyć za pomocą szczotki i/lub odkurzacza tak, aby usunąć wszystkie zanieczyszczenia czy luźne cząstki.

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

5. Gruntowanie i wyrównywanie podłoża

Zastosowanie powłoki gruntującej z materiału Sikafloor®-161 jest niezbędne przy układaniu systemu Sika®-Balcony Premium na podłożach cementowych o normalnej i podwyższonej chłonności oraz cementowych lub epoksydowych zaprawach wyrównawczych.

Gruntowanie:

Nanieść materiał Sikafloor®-161, w ilości od 0,3 do 0,5 kg/m², za pomocą pędzla, wałka lub zacieraczki z taśmą gumową. Należy upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokę, jeżeli to konieczne nanieść drugą warstwę.

Teoretyczne zużycie materiałów do wykonania gruntowania i warstw wyrównawczych zawarto w tabeli poniżej:

Sikafloor-161	
Wyrównanie podłoża (opcjonalnie w przypadku szorstkości podłoża > 0,5 mm)	
<u>Szorstkość podłoża < 1 mm</u> 1 część wag. Sikafloor®-161 + 0,5 części wag. piasku kwarcowego F34*	1,0 kg/m ² 0,5 kg/m ²
Całkowite zużycie	1,4 ÷ 1,5 kg/m ² /mm
<u>Szorstkość podłoża do 2 mm</u> 1 część wag. Sikafloor®-161 + 1 część wag. piasku kwarcowego F34*	1,0 kg/m ² 1,0 kg/m ²
Całkowite zużycie	1,6 ÷ 1,7 kg/m ² /mm
* Wszystkie wartości zostały określone przy użyciu piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,1-0,3 mm firmy Quarzwerke GmbH. Inny rodzaj zastosowanego piasku kwarcowego będzie miał wpływ na właściwości zaprawy takie jak np. możliwości wypełniania, właściwości wyrównujące, estetyka. W niższej temperaturze możliwości wypełniania ubytków i nierówności maleją.	

Construction



6. Mieszanie Sikafloor®-161

Mieszać składniki A i B materiału Sikafloor®-161 mechanicznie wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym lub pneumatycznym (300 ÷ 400 obrotów na minutę) przez co najmniej 3 minuty aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Proporcje mieszania A : B = 79 : 21 wagowo.
Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko zamieszać.



Wymieszać składnik A (żywicę) i dodać składnik B (utwardzacz).



Upewnić się, że cała wymagana ilość utwardzacza została dodana do żywicy.



Oba składniki dokładnie wymieszać wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym (300 ÷ 400 obrotów na minutę).



Construction

Sika®

Sika Services AG, Tüffenwies 16, 8048 Zürich, Switzerland
Tel.: +49 711 8009 6821 / Fax: +49 711 8009 1251
E-mail: weikert.till@ch.sika.com
www.sika.com

Construction



Mieszać co najmniej 3
minuty aż do uzyskania
jednorodnej mieszanki.



Wymieszany materiał
przebrać do czystego
pojemnika.



Ponownie krótko
zamieszać.

7. Wykonanie warstwy wyrównawczej

Należy przestrzegać odstępów czasowych pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw.

Mieszać składniki A i B materiału Sikafloor®-161 mechanicznie wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym lub pneumatycznym (300 - 400 obrotów na minutę) przez co najmniej 2 minuty aż do uzyskania mieszanki o jednolitej barwie.
Proporcje mieszania A : B = 79 : 21 wagowo.

Do wymieszanych składników A i B dodać piasek kwarcowy i Extender T (jeżeli jest to wymagane) a następnie mieszać całość przez kolejne 2 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Szorstkość podłoża < 1 mm

1 część wagowo Sikafloor®-161
+ 0,5 części wagowo piasku kwarcowego F34*

Szorstkość podłoża do 2 mm

1 część wagowo Sikafloor®-161
+ 1 część wagowo piasku kwarcowego F34*

Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko zamieszać.

Zaprawę rozprowadzić na przygotowanym podłożu na wymaganą grubość za pomocą szpachli lub zacieraczki z taśmą gumową. Przy planowaniu prac należy uwzględnić czas przydatności do użycia materiału (15 minut w temp. +30°C).

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

Po utwardzeniu warstwy zaprawy wyrównawczej zalecane jest przeszlifowanie całej powierzchni, aby usunąć ewentualne nierówności.



Nakładanie warstwy zaprawy wyrównawczej zacieraczką z taśmą gumową/szpachlą na żądaną grubość – w pozycji klęcząc lub ...



.... stojąc.

8. Wykonanie powłok systemu Sika®-Balcony Premium

8.1 Nakładanie warstw izolacji

8.1.1 Gruntowanie materiałem Sika® Bonding Primer

Przygotować Sika® Bonding Primer poprzez dodanie składnika B do pojemnika ze składnikiem A, wymieszać mieszadłem elektrycznym aż do uzyskania jednorodnej, jasno-zielonej mieszanki bez smug. Opakowanie o pojemności 1 l może być mieszane szpachelką lub płaską listwą. Sika® Bonding Primer może być nakładany wałkiem z krótkim włosiem, pędzlem lub natryskiem bezpowietrznym. Nakładanie materiału gruntującego pędzlem lub wałkiem może wymagać położenia dodatkowych warstw. Nakładanie materiału za pomocą pędzla może być stosowane tylko do nanoszenia powłoki gruntującej na niewielkich obszarach. Średnie zużycie materiału wynosi około 0,10 kg/m².



Do gruntowania elementów metalowych należy zastosować SikaCor® EG-Phosphat lub SikaCor® EG-Phosphat Rapid.

8.1.2 Układanie Sikafloor®-405 wraz z Sika® Reemat Premium

Delikatnie wymieszać Sikafloor®-405 mechanicznie za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego urządzenia.

Pierwsza warstwa:

Nałożyć pierwszą warstwę materiału Sikafloor®-405 (zalecany RAL 7015, w ilości minimum 1,1 l/m² ≈ 1,43 kg/m²) za pomocą wałka o długim włosiu. Nakładanie materiału za pomocą pędzla może być stosowane tylko do nanoszenia powłoki na niewielkich obszarach lub detalach.



Rozłożyć matę z włókna szklanego Sika® Reemat Premium na świeżą, jeszcze mokrą warstwę materiału Sikafloor®-405.

Sika® Reemat Premium jest specjalnie zaprojektowaną matą z włókien szklanych dopasowującą się do profilu powierzchni. Niezorientowane włókna szklane pozwalają na wielokierunkową poprawę wytrzymałości na rozciąganie wzmocnionej warstwy.



Druga warstwa:

Po wyschnięciu pierwszej warstwy nałożyć drugą warstwę materiału Sikafloor®-405, w ilości minimum 0,5 l/m² (~0,65 kg/m²).



Minimalna grubość suchej warstwy materiału Sikafloor®-405 wraz z matą Sika® Reemat Premium: 1400 µm;

W miejscach wymagających dodatkowego wzmocnienia pod matę Sika® Reemat Premium można zastosować taśmę Sika® Flexitape Heavy Duty. Taśma Sika® Flexitape Heavy Duty może być stosowana na rysy/złącza narażone na przemieszczenia > 15% (szczeliny dylatacyjne) oraz do mostkowania spoin o niewielkiej rozwarości pomiędzy różnymi podłożami. Szczeliny dylatacyjne wymagają specjalnej obróbki za pomocą taśmy. Sika® Flexitape Heavy Duty jest taśmą z tkaniny poliamidowej o specjalnym splocie, poprawiającym wytrzymałość we wszystkich kierunkach. Taśma Sika® Flexitape Heavy Duty ma 7,5 cm szerokości.



8.2 System Sika®-Balcony Premium / warstwa nawierzchniowa: Quartz

8.2.1 Gruntowanie

Przed ułożeniem warstwy nawierzchniowej warstwa izolacji musi być utwardzona.

Nałożyć Sikafloor®-406 za pomocą pędzla lub wałka w ilości maks. 0,1 l/m².

Na świeżą (moką) warstwę guntującą nałożyć zaprawę z materiału Sikafloor®-406 wymieszanego z piaskiem kwarcowym Sikafloor®-Quartz Sand KG 7, np. Graffito (0,6-1,2 mm). Zalecane jest gruntowanie powierzchni sekcjami o szerokości 0,5 m tak aby warstwa gruntująca była zawsze świeża (mokra) przed układaniem zaprawy.



8.2.2 Warstwa ścieralna

Mieszać Sikafloor®-406 z piaskiem kwarcowym Sikafloor®-Quartz Sand KG 7, np. Graffito (uziarnienie 0,6-1,2 mm) mechanicznie za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego przez 2 minuty aż do uzyskania jednorodnej mieszanki. Proporcje mieszania: 0,75 l Sikafloor®-406 i 5 kg Sikafloor®-Quartz Sand KG 7, np. Graffito (0,6-1,2 mm).

Nakładać zaprawę z Sikafloor®-406 i piasku kwarcowego Sikafloor®-Quartzsand KG 7, np. Graffito (0,6-1,2 mm) na świeżą (moką) warstwę gruntującą z materiału Sikafloor®-406.



Równomiernie rozkładać zaprawę za pomocą stalowej pacy, zagęszczając ją tak aby uzyskać zamkniętą powierzchniowo warstwę o grubości 3 mm.
Zużycie mieszanki ~5,75 kg/m².



Podczas układania zaprawy paca musi być regularnie czyszczona rozcieńczalnikiem Thinner C, aby uniknąć przyklejania się zaprawy.

8.2.3 Warstwa zamykająca

Wlać wymieszany materiał Sikafloor®-416 do korytka lub wiadra z kratką do nanoszenia farb aby zapewnić odpowiednie zwilżenie wałka. W żadnym wypadku, materiału nie należy wylewać bezpośrednio na podłoże.



Celem zapewnienia równomiernego pokrycia powierzchni rozprowadzać materiał wałkiem w liniach prostych. Jeśli to możliwe, ułożoną powłokę walcować poprzecznie aby poprawić równomierność pokrycia powierzchni.
Zużycie $\sim 0,2 \text{ l/m}^2$ ($\sim 0,21 \text{ kg/m}^2$).



8.3 System Sika®-Balcony Premium / warstwa nawierzchniowa: Solid

8.3.1 Warstwa ścieralna

Przed ułożeniem warstwy nawierzchniowej warstwa izolacji musi być utwardzona.

Na utwardzoną warstwę izolacji nałożyć za pomocą wałka z długim włosiem dodatkową powłokę z materiału Sikafloor®-405 (zużycie min. $0,3 \text{ l/m}^2 = \sim 0,4 \text{ kg/m}^2$).



Świeżą warstwę posypać dokładnie piaskiem kwarcowym Sikafloor®-Quartz Sand KG 8*, np. Grey (0,3 - 0,8 mm), zużycie około $3 \div 4 \text{ kg/m}^2$.

Barwa zastosowanego piasku kwarcowego musi odpowiadać barwie materiału zastosowanego do wykonania warstwy zamykającej.



Usuwanie nadmiaru nie związanego piasku kwarcowego:



Construction



8.3.2 Warstwa zamykająca

Sikafloor®-415 delikatnie wymieszać mechanicznie wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innym odpowiednim urządzeniem.

Warstwa zamykająca w ilości ~ 0,4 l/m² (~0,44 kg/m²) musi być nakładana za pomocą zacieraczki z taśmą gumową a następnie rolowana krzyżowo wałkiem o średnim włosiu odpornym na rozpuszczalniki.



Construction



Sika Services AG, Tüffenwies 16, 8048 Zürich, Switzerland
Tel.: +49 711 8009 6821 / Fax: +49 711 8009 1251
E-mail: weikert.till@ch.sika.com
www.sika.com

8.4 System Sika®-Balcony Premium / warstwa nawierzchniowa: Deco+

8.4.1 Warstwa ścieralna

Przed ułożeniem warstwy nawierzchniowej warstwa izolacji musi być utwardzona.

Na utwardzoną warstwę izolacji nałożyć za pomocą wałka z długim włosiem dodatkową powłokę z materiału Sikafloor®-405 (zużycie min. 0,3 l/m² = ~ 0,4 kg/m²).



Świeżą warstwę posypać dokładnie grysem Sikafloor®-Colour Chips Mix, np. Gobi, zużycie około 1 kg/m².



Construction



Usuwanie nadmiaru nie związanego gysu:



8.4.2 Warstwa zamykająca

Wlać wymieszany materiał Sikafloor®-416 do korytka lub wiadra z kratką do nanoszenia farb aby zapewnić odpowiednie zwilżenie wałka. W żadnym wypadku, materiału nie należy wylewać bezpośrednio na podłoże.



Celem zapewnienia równomiernego pokrycia powierzchni rozprowadzać materiał wałkiem w liniach prostych. Jeśli to możliwe, ułożoną powłokę walcować poprzecznie aby poprawić równomierność pokrycia powierzchni.



Podczas prac należy nosić ochraniacze na obuwiu:



8.5 System Sika®-Balcony Premium / warstwa nawierzchniowa Deco

8.5.1 Warstwa ścieralna

Przed ułożeniem warstwy nawierzchniowej warstwa izolacji musi być utwardzona.

Na utwardzoną warstwę izolacji nałożyć za pomocą wałka z długim włosiem dodatkową powłokę z materiału Sikafloor®-405 (zużycie min. 0,3 l/m² = ~ 0,4 kg/m²).



Sika Services AG, Tüffenwies 16, 8048 Zürich, Switzerland
Tel.: +49 711 8009 6821 / Fax: +49 711 8009 1251
E-mail: weikert.till@ch.sika.com
www.sika.com

Świeżą warstwę posypać delikatnie, ręcznie lub mechanicznie za pomocą maszyny Chiron z niewielką sprężarką, grysem Sikafloor®-Colour Chips Mix, np. Namib, zużycie około 0,05 kg/m².



8.5.2 Warstwa zamykająca

Dodać Sikafloor® Anti Slip Agent w ilości 0,2 kg do 5l Sikafloor®-416 i wymieszać mieszadłem łopatkowym za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego urządzenia.

Wlać wymieszany materiał Sikafloor®-416 do **płaskiego** korytka z kratką do nanoszenia farb aby zapewnić odpowiednie zwilżenie wałka. W żadnym wypadku, materiału nie należy wylewać bezpośrednio na podłoże.



Sika®

Sika Services AG, Tüffenwies 16, 8048 Zürich, Switzerland
Tel.: +49 711 8009 6821 / Fax: +49 711 8009 1251
E-mail: weikert.till@ch.sika.com
www.sika.com

8.6 System Sika®-Balcony Premium / warstwa nawierzchniowa Uni

8.6.1 Warstwa zamykająca

Przed ułożeniem warstwy nawierzchniowej warstwa izolacji musi być utwardzona.

Dodać Sikafloor® Anti Slip Agent w ilości 0,2 kg do 5l Sikafloor®-416 i wymieszać mieszadłem łopatkowym za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego urządzenia.

Wlać wymieszany materiał Sikafloor®-416 do **płaskiego** korytka z kratką do nanoszenia farb aby zapewnić odpowiednie zwilżenie wałka. W żadnym wypadku, materiału nie należy wylewać bezpośrednio na podłoże.



9. Wykonanie powłok systemu Sika®-Balcony Fast Cure I

9.1 System Sika®-Balcony Fast Cure I / warstwa nawierzchniowa: Solid

9.1.1 Gruntowanie / Sika® Concrete Primer

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić czy podłoże jest suche, bez zanieczyszczeń i mleczka cementowego. Wcześniej gruntowane podłoża muszą być czyste przed ponownym gruntowaniem lub nakładaniem warstwy nawierzchniowej. Materiał może być nakładany na wilgotne podłoże, ale musi być ono wizualnie wolne od wilgoci (patrz wilgotność podłoża).

Wymieszać składnik A aż do uzyskania jednolitej barwy, dodać składnik B i wymieszać całość ponownie aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Stosować w temperaturach pomiędzy + 5°C i + 30°C. Temperatura powietrza i podłoża podczas prac i utwardzania materiału powinna być stale o minimum 5°C wyższa od temperatury punktu rosy.

Nakładać pędzlem lub wałkiem w ilości ~ 0,15 l/m². Pędzle można stosować tylko do aplikacji materiału na niewielkich obszarach.



Do gruntowania elementów metalowych należy zastosować SikaCor® EG-Phosphat lub SikaCor® EG-Phosphat Rapid.

9.1.2 Warstwa zasadnicza / Sikafloor®-415 + Sika® PU Accelerator

Delikatnie wymieszać mechanicznie Sikafloor®-415 wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innym odpowiednim urządzeniem. Następnie dodać całą wymaganą ilość środka Sika® PU Accelerator (~60 g na 5 l Sikafloor®-415) i wymieszać całość aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.



Należy unikać długiego mieszania aby nie spowodować napowietrzenia mieszanki.

Nakładać w ilości ~0,3 l/m² za pomocą odpornego na rozpuszczalniki wałka ze średnim włosiem. Pędzle można stosować tylko do aplikacji materiału na niewielkich obszarach, detalach.



Construction

Sika®

Sika Services AG, Tüffenwies 16, 8048 Zürich, Switzerland
Tel.: +49 711 8009 6821 / Fax: +49 711 8009 1251
E-mail: weikert.till@ch.sika.com
www.sika.com

Świeżą warstwę materiału posypać dokładnie piaskiem kwarcowym Sikafloor®-Quartz Sand KG 8*, np. Grey (0,3 - 0,8 mm), zużycie około $3 \div 4 \text{ kg/m}^2$.
Barwa zastosowanego piasku kwarcowego musi odpowiadać barwie materiału zastosowanego do wykonania warstwy zamykającej.



Po utwardzeniu warstwy zasadniczej nadmiar nie związanego piasku kwarcowego należy usunąć.

9.1.3 Warstwa zamykająca / Sikafloor®-415 + Sika® PU Accelerator

Delikatnie wymieszać mechanicznie Sikafloor®-415 wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innym odpowiednim urządzeniem. Następnie dodać całą wymaganą ilość środka Sika® PU Accelerator (~60 g na 5 l Sikafloor®-415) i wymieszać całość aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Warstwa zamykająca w ilości ~ $0,4 \text{ l/m}^2$ (~ $0,44 \text{ kg/m}^2$) musi być nakładana za pomocą zacieraczki z taśmą gumową a następnie rolowana krzyżowo wałkiem o średnim włosiu odpornym na rozpuszczalniki.



Sika Services AG, Tüffenwies 16, 8048 Zürich, Switzerland
Tel.: +49 711 8009 6821 / Fax: +49 711 8009 1251
E-mail: weikert.till@ch.sika.com
www.sika.com

9.2 System Sika®-Balcony Fast Cure I / warstwa nawierzchniowa: Deco Mix

9.2.1 Gruntowanie / Sika® Concrete Primer

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić czy podłoże jest suche, bez zanieczyszczeń i mleczka cementowego. Wcześniej gruntowane podłoża muszą być czyste przed ponownym gruntowaniem lub nakładaniem warstwy nawierzchniowej. Materiał może być nakładany na wilgotne podłoże ale musi być ono wizualnie wolne od wilgoci (patrz wilgotność podłoża).

Wymieszać składnik A aż do uzyskania jednolitej barwy, dodać składnik B i wymieszać całość ponownie aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Stosować w temperaturach pomiędzy + 5°C i + 30°C. Temperatura powietrza i podłoża podczas prac i utwardzania materiału powinna być stale o minimum 5°C wyższa od temperatury punktu rosy.

Nakładać pędzlem lub wałkiem w ilości ~ 0,15 l/m². Pędzle można stosować tylko do aplikacji materiału na niewielkich obszarach.



Do gruntowania elementów metalowych należy zastosować SikaCor® EG-Phosphat lub SikaCor® EG-Phosphat Rapid.

9.2.2 Warstwa zasadnicza / Sikafloor®-415 + Sika® PU Accelerator

Delikatnie wymieszać mechanicznie Sikafloor®-415 wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innym odpowiednim urządzeniem. Następnie dodać całą wymaganą ilość środka Sika® PU Accelerator (~60 g na 5 l Sikafloor®-415) i wymieszać całość aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Nakładać pierwszą warstwę materiału w ilości ~0,4 l/m² za pomocą, odpornego na rozpuszczalniki, wałka ze średnim włosiem. Pędzle można stosować tylko do aplikacji materiału na niewielkich obszarach, detalach.

Po utwardzeniu pierwszej warstwy nakładać drugą warstwę materiału w ilości ~0,2 l/m².



Świeżą drugą warstwę materiału posypać delikatnie mieszanką grysów i piasku kwarcowego: 1 część gysu Sikafloor®-Colour Chips Mix, np. Gobi i 2 części piasku kwarcowego (0,1 - 0,3 mm). Zużycie ~0,04 kg/m².

Aby poprawić możliwości późniejszego czyszczenia nawierzchni na wykonaną warstwę zasadniczą można opcjonalnie nałożyć warstwę powłoki zamykającej Sikafloor®-416.



Construction



Sika Services AG, Tüffenwies 16, 8048 Zürich, Switzerland
Tel.: +49 711 8009 6821 / Fax: +49 711 8009 1251
E-mail: weikert.till@ch.sika.com
www.sika.com

10. Narzędzia i wyposażenie

Aby uzyskać najwyższą jakość izolacji i nawierzchni systemów Sika®-Balcony do ich wykonania wymagane jest stosowanie profesjonalnego wyposażenia.



Ciśnieniowe urządzenie czyszczące z podgrzewaniem wody
np.: Kärcher lub Falch



Odporne na rozpuszczalniki wałki z długim, średnim lub krótkim włosiem.
np.: Polyplan wałek, pędzel.



Pędzel.
Np.: Polyplan.



Zacieraczka z taśmą gumową.
Np.: Polyplan



Chiron, sprężarka.
Np.: Chiron, Wagner

Zaleceni dostawcy narzędzi:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tel.: +49 40/5597260, www.polyplan.com

TECHNO-Werkzeuge A.E; Vertriebs GmbH

Dieselstr. 44; 42579 Heiligenhaus, Tel.: 02056 9846-0

e-mail: Info@Techno-Vertrieb.de; www.techno-vertrieb.de

11. Dodatkowe zalecenia

Należy zapoznać się dokładnie z informacjami podanymi w Kartach Informacyjnych stosowanych materiałów, ze szczególnym uwzględnieniem rozdziału "Uwagi do stosowania" tak, aby uniknąć błędów podczas aplikacji.

12. Ochrona zdrowia i warunki BHP

Podczas stosowania materiałów należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Podczas prowadzenia prac obowiązuje noszenie wyposażenia ochronnego (rękawic, okularów, obuwia i ubrania ochronnego).

Szczegółowe informacje dostępne są w Kartach Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnych na żądanie.

Construction

