

Zalecenia stosowania systemów posadzkowych Sika ComfortFloor

BU Contactors

Przedmiot:

**Zalecenia stosowania systemów posadzkowych
Sika[®]-ComfortFloor[®]**

Samozagładzające się, o małej zawartości lotnych związków organicznych (LZO), kolorowe, elastyczne posadzki poliuretanowe z izolacją akustyczną lub bez, do stosowania w obiektach handlowych lub publicznych, takich jak szkoły, muzea, sklepy, lokalach przeznaczonych do wypoczynku i ochrony zdrowia.

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 Informacyjnej używanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego życzenie.



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

Spis treści

1.	Materiały i ich opis	3
2.	Budowa systemów Sika®-ComfortFloor®	5
3.	Wymagane właściwości podłoża	9
3.1	Wytrzymałość na odrywanie i na ściskanie	9
3.2	Wilgotność	9
3.3	Temperatura otoczenia i powierzchni	10
4.	Przygotowanie podłoża	12
5.	Gruntowanie i wyrównywanie podłoża	14
6.	Mieszanie Sikafloor®-144 / -161	15
7.	Aplikacja Sikafloor®-144 / -161 jako gruntu	17
8.	Mieszanie składników i wykonanie warstwy podkładowej	18
9.	Aplikacja Sika® ComfortFloor® i Sika® ComfortFloor® Decorative	20
9.1	Gruntowanie podłoża i jego wyrównanie podano w punktach 5-8	20
9.2	Mieszanie Sikafloor®-300 N i Sikafloor®-330	20
9.3	Stosowanie Sikafloor®-300 N / -330	21
9.4	Mieszanie Sikafloor®-304 W i Sikafloor®-305 W	23
9.5	Aplikacja Sikafloor®-304 W i Sikafloor®-305 W	23
10.	Aplikacja Sika ComfortFloor Pro i Sika ComfortFloor Decorative Pro25	
10.1	Gruntowanie i wyrównywanie podłoża opisano w punktach 5-8...	25
10.2	Mieszanie Sikafloor®-Comfort Adhesive i Porefiller	25
10.3	Aplikacja Sikafloor®-Comfort Adhesive, Sikafloor®-Comfort Regupol 6015H lub Sikafloor®-Comfort Regupol 4580 i Sikafloor®- Comfort Porefiller	25
10.4	Mieszanie i aplikacja Sikafloor®-304 W i Sikafloor®-305 W podano w punkcie 9.4 i 9.5.	26
11.	Narzędzia i sprzęt	27
12.	Czyszczenie i konserwacja	28
13.	Zalecenia dodatkowe	30
14.	Ochrona zdrowia i środowiska	31



1. Materiały i ich opis



Sikafloor®-144

Dwuskładnikowa żywica, nisko alergizująca, bez rozpuszczalnika, do gruntowania, wykonywania warstw wyrównujących i podkładów.

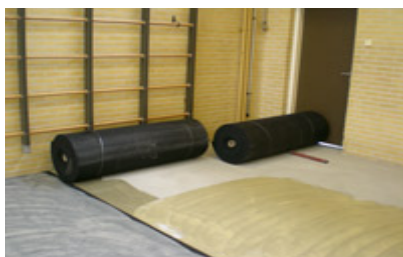
Sikafloor®-161

Dwuskładnikowa żywica epoksydowa, całkowicie bez rozpuszczalnika, do gruntowania, wykonywania warstw wyrównujących i podkładów.



Sikafloor®-Comfort Adhesive

Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, poliuretanowy materiał do klejenia mat Sikafloor®-Comfort Regupol 6015H i Sikafloor®-Comfort Regupol 4580.



Sikafloor®-Comfort Regupol 6015H

Fabrycznie przygotowana, gumowa, tłumiąca uderzenia mata, wykonana z cząsteczek gumy spojonych klejem poliuretanowym



Sikafloor®-Comfort Regupol 4580

Fabrycznie przygotowana mata tłumiąca uderzenia, wykonana z pianki polieterowej i drobnego gumowego wypełniacza spojenego przy pomocy poliuretanu.



Sikafloor®-Comfort Porefiller

Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy materiał poliuretanowy stosowany do uszczelniania i wyrównywania.



Sikafloor®-330

Poliuretanowa, dwuskładnikowa, o niskiej emisji LZO, certyfikowana, elastyczna i samozagładzająca się żywica poliuretanowa.



Sikafloor®-300 N

Poliuretanowa, dwuskładnikowa, o niskiej emisji LZO, certyfikowana, elastyczna i samozagładzająca się żywica poliuretanowa.

Kolorowe płatki Sikafloor®



Sikafloor®-304W

Dwuskładnikowa, wodorozcieńczalna, o małej zawartości rozpuszczalnika, matowa powłoka uszczelniająca.

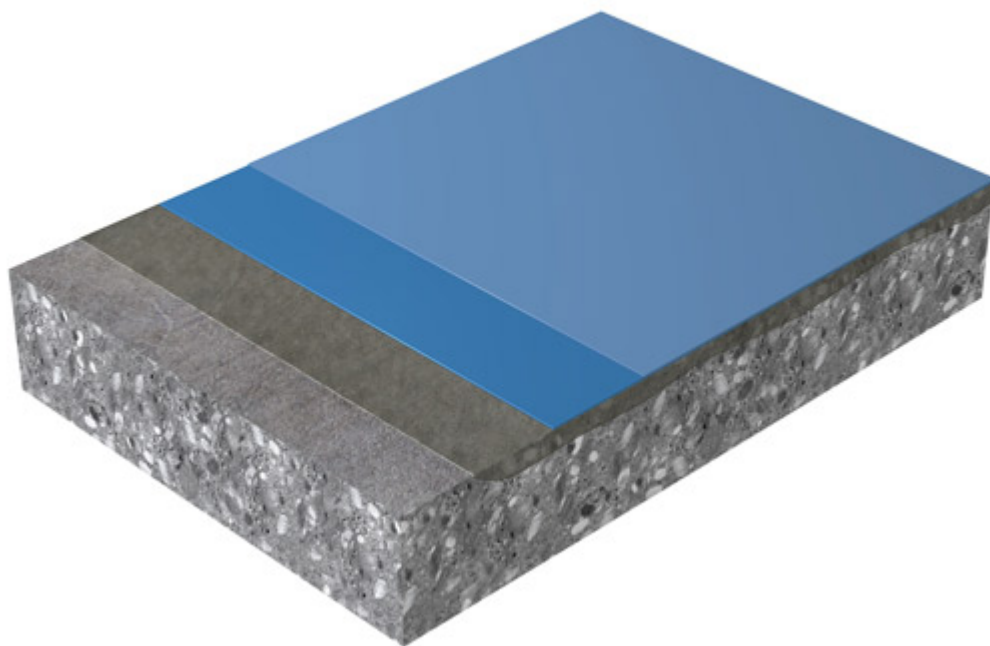


Sikafloor®-305W

Dwuskładnikowa, wodorozcieńczalna, o małej zawartości rozpuszczalnika, matowa, kolorowa powłoka uszczelniająca.

2. Budowa systemów Sika®-ComfortFloor®

Sika®-ComfortFloor®		
Układ warstw	Materiał	Zużycie
Materiał gruntujący	Sikafloor®-144 / -161	0,3 ÷ 0,5 kg/m ²
Wyrównanie (gdy niezbędne)	Sikafloor®-144 / -161 zaprawa wyrównująca	Patrz karty info dla Sikafloor®-144 / -161
Samozagładzająca się warstwa odporna na ścieranie (grubość ok. 2 mm)	1 x Sikafloor®-330	~ 2,8 kg/m ²
Warstwa zamykająca	1+2 x Sikafloor®-305 W	~ 0,13 kg/m ² każda warstwa

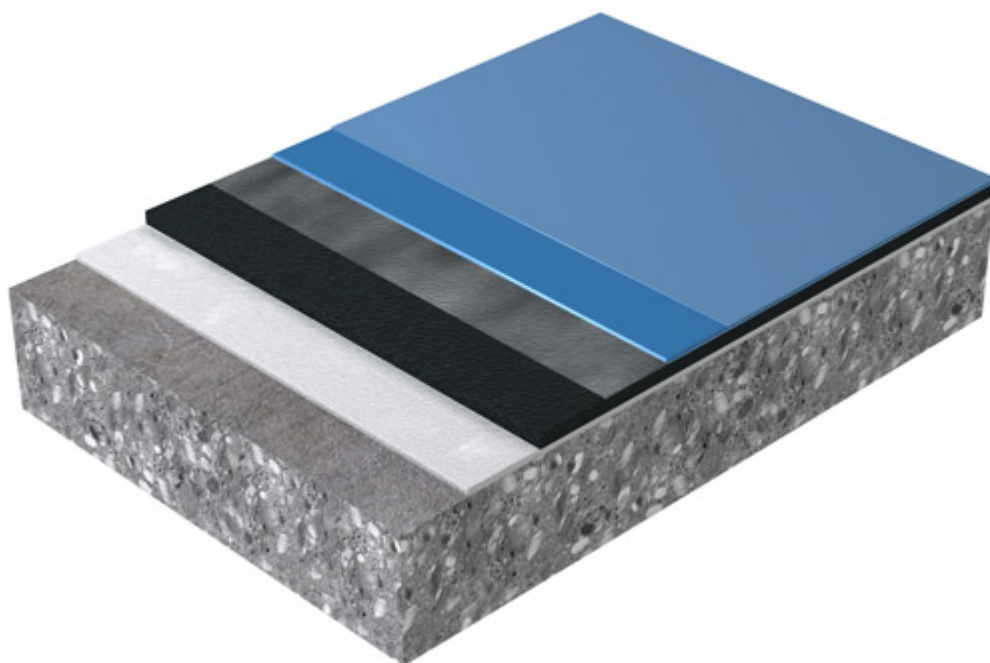


Construction



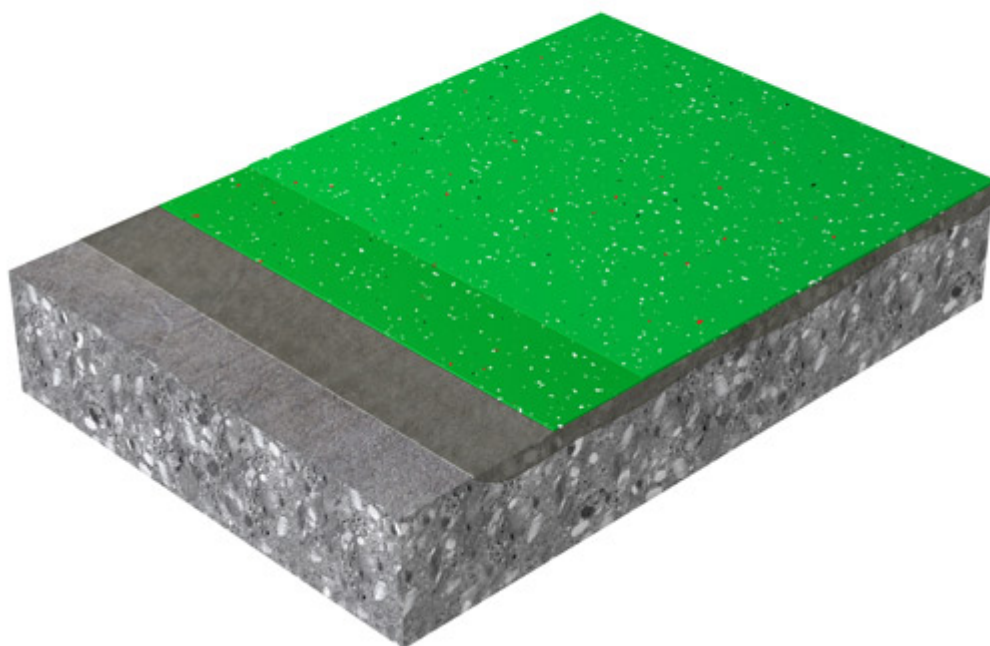
Sika Services AG, Tüffenwies 16, 8048 Zürich, Switzerland
Phone: +49 711 8009 6821 / Fax: +49 711 8009 1251
E-mail: weikert.till@ch.sika.com
www.sika.com

Sika®-ComfortFloor® Pro		
Układ warstw	Materiał	Zużycie
Klej	Sikafloor®-Comfort Adhesive	~ 0,5 ÷ 0,9 kg/m ²
Mata gumowa	Sikafloor®-Comfort Regupol 6015H	
Wypełniacz porów	1 x Sikafloor®-Comfort Porefiller	~ 0,5 kg/m ²
Samozagładzająca się warstwa odporna na ścieranie (grubość ~ 2 mm)	1 x Sikafloor®-330	~ 2,8 kg/m ² Nakładana w dwóch warstwach. Pierwsza ~ 0,3 kg/m ² jako obrzutka a następnie warstwa samozagładzająca się 2,5 kg/m ²
Warstwa zamykająca	1÷2 x Sikafloor®-305 W	Każda warstwa ~ 0,13 kg/m ²



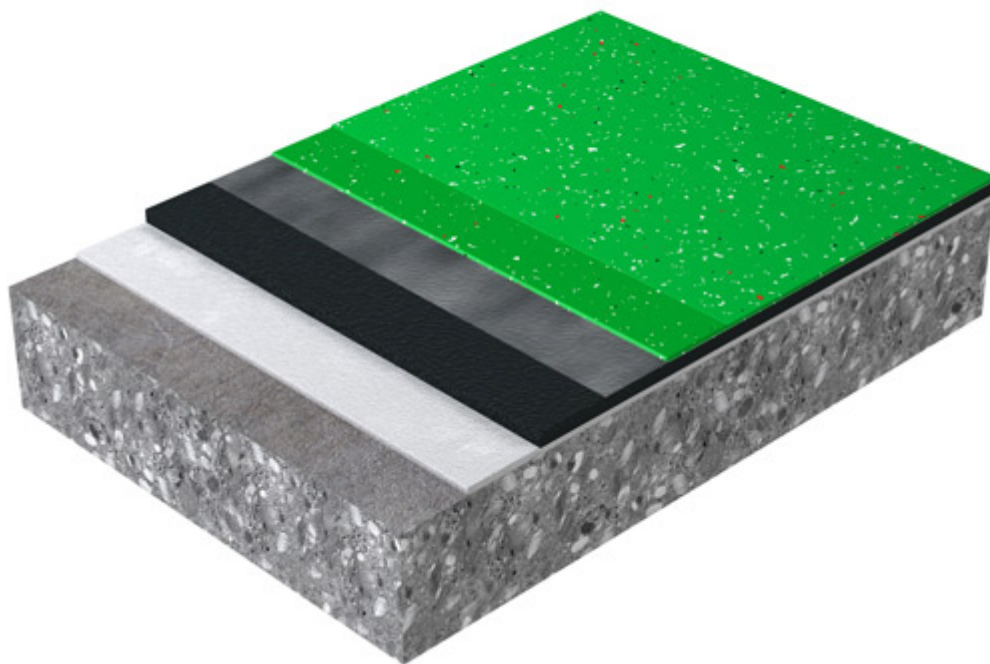
Sika Services AG, Tüffenwies 16, 8048 Zürich, Switzerland
Phone: +49 711 8009 6821 / Fax: +49 711 8009 1251
E-mail: weikert.till@ch.sika.com
www.sika.com

Sika®-ComfortFloor Decorative®		
Układ warstw	Materiał	Zużycie
Gruntowanie	Sikafloor®-144 / -161	0,3 – 0,5 kg/m ²
Wyrównanie (gdy potrzebne)	Sikafloor®-144 / -161 zaprawa wyrównująca	Zapoznać się z KI Sikafloor®-144 / -161
Samozagładzająca się warstwa odporna na ścieranie (grubość ~ 2 mm)	1 x Sikafloor®-300 N	~ 2,6 kg/m ²
Kolorowe płatki (na życzenie)	Sikafloor®-Coloured Flakes	~ 0,05 kg/m ²
Warstwa zamykająca	1 x Sikafloor®-304 W	~ 0,13 kg/m ²



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

Sika®-ComfortFloor® Pro		
Układ warstw	Materiał	Zużycie
Klej	Sikafloor®-Comfort Adhesive	~ 0,5 ÷ 0,9 kg/m ²
Mata gumowa	Sikafloor®-Comfort Regupol 4580	
Wypełniacz porów	1÷2 x Sikafloor®-Comfort Porefiller	~ 0,1 ÷ 0,2 kg/m ² na każdą warstwę
Samozagładzająca się warstwa odporna na ścieranie (grubość ~ 2 mm)	1 x Sikafloor®-300 N	~ 2,6 kg/m ²
Kolorowe płatki (na życzenie)	Sikafloor®-Coloured Flakes	~ 0,05 kg/m ²
Warstwa zamykająca	1 x Sikafloor®-304 W	~ 0,13 kg/m ²



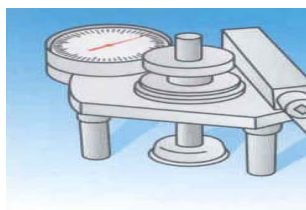
3. Wymagane właściwości podłoża

3.1 Wytrzymałość na odrywanie i na ściskanie

Podłoże betonowe musi być zwarte i o wystarczającej wytrzymałości: na ściskanie co najmniej 25 MPa a na odrywanie co najmniej 1,5 MPa.

Podłoże musi być czyste, suche i wolne od wszelkich zanieczyszczeń, takich jak brud, olej, tłuszcz, powłoki i materiały do konserwacji itp..

W przypadku wątpliwości, należy najpierw wykonać pola próbne.



Badanie podłoża. Wytrzymałość na odrywanie > 1,5 MPa. Przyrządy np. Proceq, Dyna.

3.2 Wilgotność

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza i punkt rosy.

Jeżeli wilgotność podłoża jest większa niż 4% wagowo, należy wykonać czasową przegrodę przeciwwilgotnościową z użyciem systemu Sikafloor® EpoCem®.



Pomiar wilgotności podłoża.
Wymagana wilgotność: < 4%
wagowo. Przyrząd, np. Sika Tramex.



Na zdjęciu wilgociomierz Tramex.

Nie może być wilgoci podciągającej – badanie wg ASTM D 4263 przy użyciu folii polietylenowej.



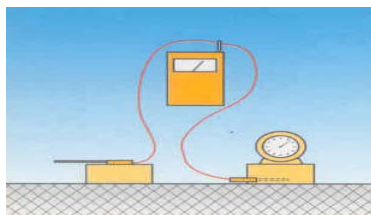
Wilgotność podłoża poniżej 4%, jeżeli gruntowanie ma być przy użyciu Sikafloor®-144 / -161

Przy wilgotności > 4% należy wykonać czasową przegrodę przeciwwilgociową z użyciem Sikafloor®-81 EpoCem. Należy zapoznać się z odpowiednią kartą informacyjną.

3.3 Temperatura otoczenia i powierzchni

Temperatura otoczenia i powierzchni

- Minimalna: +15°C (lecz co najmniej 3°C ponad punkt rosy)
- Maksymalna: +30°C



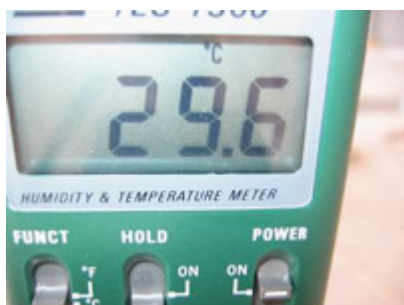
Wymagane warunki do pracy: temp. podłoża co najmniej 3°C powyżej punktu rosy. Stosować: termometr, wilgociomierz, tabelę punktu rosy.

Temperatura podłoża



Temperatura podłoża > 15°C

Temperatura otoczenia



Temperatura otoczenia: poniżej +30°C

Wilgotność względna



Wilgotność względna do 80%

Uwaga: Szybkość reakcji chemicznej zależy od temperatury. Regułą jest, że im wyższa temperatura, tym szybszy przebieg reakcji.

Wystrzegać się kondensacji!
Temperatura podłoża musi być co najmniej o 3°C wyższa od punktu rosy.

4. Przygotowanie podłoża

Podłoże betonowe musi być przygotowane mechanicznie, np. metodą strumieniowo-ścierną, w celu usunięcia mleczka cementowego, ewentualnych, istniejących powłok i uzyskania powierzchni o otwartej teksturze, która jest czysta, sucha, wolna od mleczka cementowego, brudu, tłuszczu, oleju i innych materiałów zanieczyszczających. Zalecane jest oczyszczenie powierzchni oczyszczeniem odkurzaczem lub podobnym sposobem.

Słaby beton musi być usunięty a wady powierzchni, takie jak pęcherze i raki, muszą być w całości odkryte.

Naprawa podłoża, wypełnianie otwartych pęcherzy i raków, wyrównywanie powierzchni muszą być wykonywane przy użyciu odpowiednich materiałów z grup Sikafloor[®], Sikadur[®] i Sikagard[®].



Przygotowanie podłoża: śrutowanie lub inny mechaniczny sposób, np. Blastrac.

Podłoże betonowe lub z podkładu cementowego musi być zagruntowane lub wyrównane dla uzyskania równej powierzchni.

Elementy wystające muszą być usunięte, np. przez szlifowanie. Przed przystąpieniem do prac zasadniczych cały kurz, materiał luźny lub kruchy muszą być całkowicie usunięte z powierzchni, najlepiej szczotką lub odkurzaczem.

Wybrana metoda przygotowania podłoża zależy od stanu podłoża, warunków otoczenia i dostępnego sprzętu. Wybór metody przygotowania podłoża może być zależny od przeprowadzonych prób zatwierdzonych przez kierownictwo kontraktu.



Śrutowanie z odpylaniem
odkurzaczem

Podłoża betonowe muszą być przygotowane mechanicznie przez śrutowanie lub frezowanie w celu usunięcia mlecza cementowego i uzyskania powierzchni o otwartej teksturze.



Czyszczenie powierzchni

Przed rozpoczęciem prac zasadniczych cały pył, cząstki luźne i słabe muszą być całkowicie usunięte z powierzchni, najlepiej szczotkami lub odkurzaczem.



Czyste podłoże

Powierzchnia musi być czysta, sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń, takich jak brud, oleje, tłuszcze, powłoki, środki konserwujące itp..



Wady powierzchni, takie jak spękania, pęcherze i raki muszą być naprawione materiałami z grup Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® lub Sikagard®.

W przypadku wątpliwości należy wcześniej wykonać pola próbne.



5. Gruntowanie i wyrównywanie podłoża

(Tylko dla systemów Sika®-ComfortFloor® i Sika®-ComfortFloor® Decorative)

Materiał gruntujący:

Należy upewnić się, że podłoże jest pokryte jednolitą, bez pęcherzy warstwą materiału gruntującego. Gdy konieczne, nałożyć drugą warstwę. Sikafloor®-144 / -161 nakładać przy założonym zużyciu 0,3 ÷ 0,5 kg/m² szczotką, wałkiem lub raklą.

Średnie zużycie materiału gruntującego do wykonania warstwy wyrównującej i zagruntowania podane jest w tabeli poniżej.

Sikafloor®-144 / -161	0,3 ÷ 0,5 kg/m ²
Wyrównywanie (W przypadku nierówności powierzchni > 0.5 mm) <u>Nierówność powierzchni < 1 mm</u> Sikafloor®-144 / -161 1 cz. wagowo Sikafloor®-144 / -161 + 0,5 cz. wagowo piasku kwarcowego F34* + 0,015 cz. wagowo Extender T w przypadku stosowania Sikafloor®-144 Zużycie całkowite	1,0 kg/m ² 0,5 kg/m ² 0,015 kg/m ² 1,4 ÷ 1,5 kg/m ² /mm
<u>Nierówność powierzchni do 2 mm</u> Sikafloor®-144 1 cz. wag. Sikafloor®-144 + 0,5 cz. wag. piasku kwarcowego F34* + 0,015 cz. wag. Extender T Zużycie całkowite	1,0 kg/m ² 0,5 kg/m ² 0,015 kg/m ² 1,4 ÷ 1,5 kg/m ² /mm
<u>Nierówność powierzchni do 2 mm</u> Sikafloor®-161 1 cz. wag. Sikafloor®-161 + 1 cz. wag. piasku kwarcowego F34* Zużycie całkowite	1,0 kg/m ² 1,0 kg/m ² 1,6 ÷ 1,7 kg/m ² /mm
*Wszystkie wartości zostały podane przy stosowaniu piasku kwarcowego 0,1÷0,3 mm z Quarzwerke GmbH, Frechen. Inny rodzaj piasku kwarcowego będzie miał wpływ na takie właściwości jak stopień wypełnienia, właściwość wyrównywania i estetykę. Ogólnie. Im niższa temperatura tym mniejszy stopień wypełnienia.	

Construction



6. Mieszanie Sikafloor®-144 / -161

Wymieszać z sobą składniki A i B Sikafloor®-144 / -161 przy pomocy mechanicznego lub pneumatycznego mieszadła (300 ÷ 400 obr./min.) przez co najmniej 3 minuty aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny.

Proporcja mieszania, np. Sikafloor®-161 wynosi A : B = 79 : 21 wagowo.
Przelać wymieszany materiał do czystego pojemnika i mieszać przez jedną minutę.



Przed wymieszaniami połączonych składników należy wymieszać składnik A (żywica) w wlać całą ilość składnika B (utwardzacz).



Upewnić się, że cała porcja utwardzacz została włana do żywicy.



Wymieszać starannie połączone składniki wolnoobrotowym (300 ÷ 400 obr./min.) mieszadłem.



Construction



Mieszać przez co najmniej 3 minuty aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny.



Przełać wymieszany materiał do czystego pojemnika.



Mieszać jeszcze przez minutę.

7. Aplikacja Sikafloor®-144 / -161 jako gruntu

Upewnić się, że są spełnione wszystkie wymagania dotyczące podłoża, takie jak temperatura, wilgotność (szczegóły w sekcji 5). Jeżeli wilgotność podłoża określana przyrządem Sika-Tramex, metodą karbidową lub suszarkową jest poniżej 4 %, można przystąpić do nakładania gruntu. Jeżeli wilgotność jest większa niż 4 %, zastosować system Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgotnościową (należy zapoznać się z właściwą kartą informacyjną).

Nakładać wymieszany materiał szczotką, zwracając uwagę na dobre wtrącenie i nasycenie podłoża oraz nie zostawiając kałuż. Zużyć przygotowaną porcję w czasie przydatności do użycia (ok. 15 minut przy +30°C).

Czyścić wszystkie narzędzia i sprzęt rozcieńczalnikiem C natychmiast po ich użyciu. Materiał związany, utwardzony można usunąć tylko mechanicznie.

Świeżo wykonana warstwa Sikafloor®-144 / -161 powinna być chroniona przed wilgocią, kondensacją i wodą przez co najmniej 24 godziny. Warstwa zaprawy na bazie Sikafloor®-144 / -161 nie powinna być poddawana częstemu lub stałemu oddziaływaniu wody dopóki nie została uszczelniona.



Nakładać szczotką, wałkiem lub raklą wcierając dobrze w podłoże.



Jeżeli przewidywane jest przekroczenie długości dopuszczalnej przerwy między nakładaniem kolejnych warstw, należy powierzchnię lekko posypać suchym piaskiem kwarcowym (0,4÷0,7 mm) w ilości maksimum 1,0 kg/m².

8. Mieszanie składników i wykonanie warstwy podkładowej

Należy upewnić się, że warstwa materiału gruntującego jest w okresie odpowiednim do nakładania kolejnej warstwy.

Wymieszać składniki A i B Sikafloor®-144 / -161 przy pomocy elektrycznego lub pneumatycznego mieszadła (300 ÷ 400 obr./min.) przez co najmniej dwie minuty aż do uzyskania jednolitej mieszaniny.

Proporcja mieszania dla np. Sikafloor®-161 składnik A : składnik B = 79 : 21 wagowo.

Po wymieszaniu składników A i B dodać piasek kwarcowy oraz, jeżeli wymagane, Extender T i mieszać przez kolejne co najmniej dwie minuty aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny.

Nierówność podłoża < 1 mm

1 cz. w. Sikafloor®-144 / -161
+ 0,5 cz. w. piasku kwarcowego F34*
+ 0,015 cz. w. Extender T tylko kiedy stosowany jest Sikafloor®-144

Nierówność podłoża do 2 mm

1 cz. w. Sikafloor®-144
+ 0,5 cz. w. piasku kwarcowego F34*
+ 0,015 cz. w. Extender T

Nierówność podłoża do 2 mm

1 cz. w. Sikafloor®-161
+ 1 cz. w. piasku kwarcowego F34*

*Wszystkie dane odnoszą się do stosowanego przy ustalaniu proporcji piasku kwarcowego 0,1÷0,3 mm z Quarzwerke GmbH, Frechen. Inne rodzaje piasku będą miały wpływ na stopień przepelnienia, zdolności do wyrównywania i wygląd powierzchni.

Ogólnie, im niższa temperatura, tym należy stosować mniej wypełniacza.

Przełączyć mieszankę do czystego pojemnika i krótko wymieszać.

Rozlewać na podłoże i rozkładać równomiernie do wymaganej grubości pacą o podwójnej krawędzi lub raklą. Czynność należy zakończyć w czasie przydatności materiału do użycia (ok. 15 minut przy +30°C).

Oczyścić sprzęt i narzędzia rozcieńczalnikiem Thinner C natychmiast po ich użyciu. Materiał związany może być usunięty tylko mechanicznie.

Po utwardzeniu wykonanej warstwy zalecane jest przeszlifowanie powierzchni w celu usunięcia miejsc wystających.

Construction





Aplikacja warstwy wyrównującej do wymaganej równości przy pomocy rakli lub packi w pozycji na kolanach lub ...



... w pozycji stojącej.

9. Aplikacja Sika® ComfortFloor® i Sika® ComfortFloor® Decorative

9.1 Gruntowanie podłoża i jego wyrównanie podano w punktach 5-8

9.2 Mieszanie Sikafloor®-300 N i Sikafloor®-330



Miejsce mieszania:

Należy upewnić się, że wszystkie niezbędne materiały są dostępne na miejscu w ilości potrzebnej, ażeby wykonywać prace w sposób ciągły, bez przerw, z zachowaniem zasady „mokre do mokrego”.

Przed mieszaniem składników należy mechanicznie wymieszać składnik A. Po dodaniu całej ilości składnika B do składnika A należy je mieszać z sobą w sposób ciągły, przez co najmniej dwie minuty do uzyskania jednorodności mieszaniny.

Dla zapewnienia prawidłowego wymieszania składników należy wstępnie wymieszaną mieszaninę przelać do innego pojemnika i znów wymieszać do uzyskania jednorodności.

Unikać zbyt długiego mieszania, gdyż może doprowadzić to do nadmiernego napowietrzenia.



Mieszanie Sikafloor®-300 N, Sikafloor®-330

Uwaga: Patrz opis w punkcie 6, gdzie podano analogiczne zasady mieszania dla Sikafloor®-144 / -161.

9.3 Stosowanie Sikafloor®-300 N / -330

Nie stosować gruntowania pod Sikafloor-300 N / -330!

Upewnić się, że aplikacja Sikafloor®-300 N / -330 mieści się w dopuszczalnym czasie pokrywania materiału podłoża.

Gładka warstwa ścierna:

Sikafloor®-300 N / -330 są wylwane i równo rozprowadzane przy pomocy zębatej packi.

Natychmiast (w ciągu maksymalnie 10 minut po wylaniu) przystąpić do wyrównywania i odpowietrzania nałożonej warstwy przy pomocy wałka kolczastego. Wykonywać ruchy „na krzyż”.

Czyścić wszystkie narzędzia i stosowany sprzęt rozcieńczalnikiem C natychmiast po ich użyciu. Materiał stwardniały może być usunięty tylko mechanicznie.



Sikafloor®-300 N / -330 są równomiernie rozlewane a następnie równo rozprowadzane przy pomocy zębatej packi w pozycji na kolanach lub na stojąco.



Construction





Sikafloor®-300 N

Wałkować natychmiast (w ciągu maksymalnie 10 minut po wylaniu) wałkiem kolczastym w dwóch kierunkach dla uzyskania równej grubości warstwy i jej odpowietrzenia.



Zamknąć powierzchnię stosując wałek kolczasty.

Uwaga: Dla uzyskania najlepszego wyglądu wykończenia, prowadzić wałek w dwóch kierunkach prostopadłych do siebie. Prowadzić wałek tylko jeden raz w każdym kierunku.

Następnego dnia (należy zapoznać się z czasami wiązania i utwardzania podanymi w Karcie Informacyjnej) wykonać czynności opisane w punktach 9.4 i 9.5 – mieszanie i aplikacja SR-304 W lub SR-305 W), zależnie od stosowanego systemu.



9.4 Mieszanie Sikafloor®-304 W i Sikafloor®-305 W

Przed wymieszaniem obydwu składników należy mechanicznie wymieszać składnik A. Po dodaniu do składnika A całej porcji składnika B należy mieszać je w sposób ciągły przez trzy minuty do osiągnięcia jednorodnej mieszaniny.

W celu uzyskania gładziej powierzchni, do wymieszanych już **Sikafloor®-304 W**, **Sikafloor®-305 W** należy dodać 5% wody.

Po dodaniu wody mieszać w ciągły sposób przez jedną minutę. Odczekać jedną minutę i znów mieszać przez jedną minutę.

Ilość dodawanej wody musi być zawsze jednakowa w odniesieniu do wymieszanej porcji, gdyż różnice w ilości wody mogą wpłynąć na wygląd i teksturę nałożonej powłoki.

Należy sprawdzać wynik mieszania, czy nie występują grudki i smugi w przygotowanej mieszance. Dla zapewnienia lepszej jednorodności, należy przelać wymieszaną porcję do czystego pojemnika i znów wymieszać.



Mieszanie Sikafloor®-304 W lub -305 W

Uwaga: Patrz opis w punkcie 6, gdzie podano analogiczne zasady mieszania dla Sikafloor®-144 / -161.

9.5 Aplikacja Sikafloor®-304 W i Sikafloor®-305 W

Sikafloor®-304 W i Sikafloor®-305 W:

Podzielić powierzchnię do wykonania na działki o powierzchni odpowiadającej zużyciu materiału z jednego zestawu – umożliwia to na kontrolę prawidłowego zużycia materiału.

Wałki powinny być zwilżone przy wykonywaniu pierwszej działki, co należy uwzględnić przy obliczaniu zużycia materiału na jednostkę powierzchni. Wałek potrzebuje 0,3 ÷ 0,5 kg materiału do pokrycia jego powierzchni. Brzeży przy ścianach itp. należy pomalować przy użyciu pędzli lub małych wałków. Czynność ta nie może być wykonana wcześniej niż 5 minut do wykonania warstwy zasadniczej dla zachowania ciągłości powłoki i dobrego wyglądu - „mokre na mokre”. W czasie przydatności materiału do użycia, który wynosi ok. 20 minut przy +30°C i ok. 40 min przy +10°C po wymieszaniu składników, wylać i rozłożyć materiał na podłożu kontrolując zużycie wynoszące +/- 130 g/m². Uwaga! Materiał po upływie czasu przydatności do użycia zmienia gwałtownie lepkość i nie nadaje się do użycia.

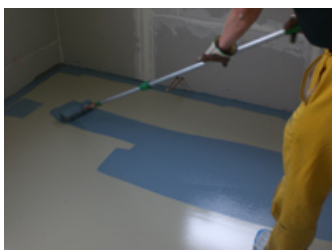
Po wylaniu materiał musi być rozprowadzony w kierunku postępu robót a następnie tym samym wałkiem wyrównany ruchem „na krzyż”. Szerokość nakładanych pasów powinna wynosić około 1,35 m a pokrycie w kierunku „do tyłu” około 1,45 m przy zakładach mniejszych niż 5 cm. Miejsca, gdzie powierzchnia podkładu jest otwarta i porowata, np. w wyniku szlifowania lub napraw, muszą być wstępnie pomalowane kilka minut przed wykonaniem powłoki zasadniczej, co zapobiega lokalnym różnicom w odcieniu i połysku. Następnie zmienić stosowany wałek z długim włosiem na wałek z krótkim włosiem i poszerzyć ostrożnie zakłady na szerokość 10 – 20 cm. Należy zwracać uwagę, aby materiał nie ściekał z wałka na wykonywaną powierzchnię, gdyż powoduje to tworzenie się miejsc o zwiększonym połysku. Wykończenie bez widocznych połączeń uzyskiwane jest przy stosowaniu zasady „mokre do mokrego”.



Pomalować wstępnie brzozy pędzlem lub małym wałkiem.



Rozlewanie Sikafloor®-304 W i Sikafloor®-305 W.



Materiał jest rozprowadzany po podłożu w kierunku postępu robót przy pomocy wałka z długim włosiem...



...a następnie tym samym wałkiem w kierunku prostopadłym.



Użyć wałka z krótkim włosiem do wyrównania zakładów.

10. Aplikacja Sika ComfortFloor Pro i Sika ComfortFloor Decorative Pro

10.1 Gruntowanie i wyrównywanie podłoża opisano w punktach 5-8

10.2 Mieszanie Sikafloor®-Comfort Adhesive i Porefiller

Nie stosować gruntowania pod Sikafloor®-Comfort Adhesive!

Przed wymieszaniem składników należy najpierw wymieszać mechanicznie składnik A. Po dodaniu całej ilości składnika B do składnika A, mieszać je mechanicznie, w ciągły sposób przez dwie minuty do uzyskania jednorodności mieszanki. Dla zapewnienia dobrego wymieszania, przelać mieszaninę do czystego pojemnika i ponownie mieszać do uzyskania jednorodności.

Nie należy mieszać nadmiernie długo dla ograniczenia napowietrzenia.



Mieszanie Sikafloor®-Comfort Adhesive i Sikafloor®-Comfort Porefiller.

Uwaga: Patrz opis w punkcie 6, gdzie podano analogiczne zasady mieszania dla Sikafloor®-144 / -161.

10.3 Aplikacja Sikafloor®-Comfort Adhesive, Sikafloor®-Comfort Regupol 6015H lub Sikafloor®-Comfort Regupol 4580 i Sikafloor®-Comfort Porefiller

Sikafloor®-Comfort Adhesive:

Sikafloor®-Comfort Adhesive po wylaniu należy równo rozprowadzić pacą zębatą używaną w pozycji klęczącej.

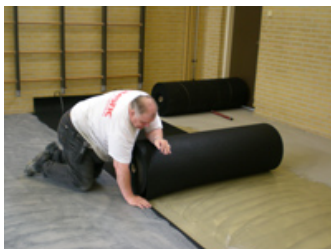
Czyścić wszystkie narzędzia i stosowany sprzęt przy pomocy rozcieńczalnika Thinner C natychmiast po ich użyciu. Materiał stwardniały może być usunięty tylko mechanicznie.



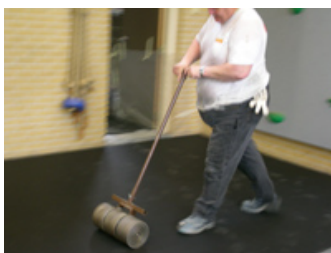
Sikafloor®-Comfort Adhesive po wylaniu należy równo rozprowadzić pacą zębatą używaną w pozycji klęczącej.

Sikafloor®-Comfort Regupol 6015H i Sikafloor®-Comfort Regupol 4580:

Sikafloor®-Comfort Regupol 6015H i Regupol 4580 należy pociąć na wymagane długości a następnie zwinąć w rolki w celu łatwiejszego układania.

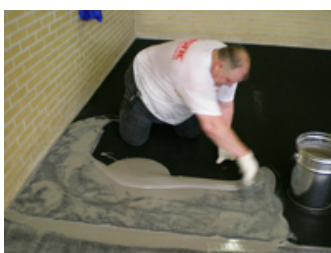


Rozwinąć rolki maty tłumiącej na mokry klej.



Docisnąć matę metalowym, ciężkim wałkiem w klejącą się jeszcze warstwę kleju.

Sikafloor®-Comfort Porefiller:



Sikafloor®-Comfort Porefiller po wylaniu należy równo rozprowadzić pacą zębatą używaną w pozycji kłęczącej.

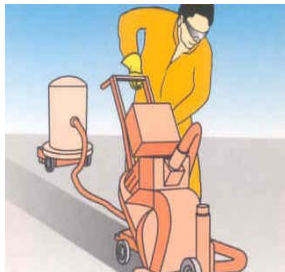
Czyścić wszystkie narzędzia i stosowany sprzęt przy pomocy rozcieńczalnika Thinner C natychmiast po ich użyciu. Materiał stwardniały może być usunięty tylko mechanicznie.

Po związaniu Sikafloor®-Comfort Porefiller (należy zapoznać się z Kartą Informacyjną) należy przejść do punktów 9 i 10 (mieszanie i aplikacja SR-300 N lub SR-330), zależnie od stosowanego systemu.

10.4 Mieszanie i aplikacja Sikafloor®-304 W i Sikafloor®-305 W podano w punkcie 9.4 i 9.5.

11. Narzędzia i sprzęt

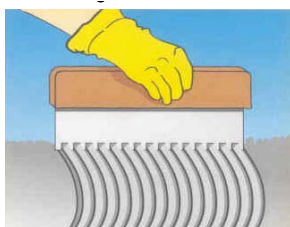
Dla uzyskania dobrej jakości wykonywanych prac należy m.in. stosować profesjonalny sprzęt taki jak śrutownica z odkurzaczem, szlifierka, frezarka itp..



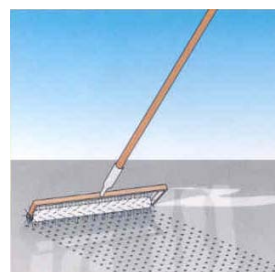
Przygotowanie podłoża.
Stosowanie śrutownicy lub innego mechanicznego sprzętu.,
np. Blastrac



Równe nanoszenie materiału gruntującego Sikafloor®-144 / -161 wálkiem futrzanym ze średnim lub długim włosiem lub szczotką.



Rozgarnianie Sikafloor®-300 N packą zębata 5/7 mm.



Natychmiast usuwać pęcherzyki powietrza przy pomocy wálka kolczastego.



"SHARK" – profesjonalny nóż do robót posadzkowych, np. cięcia Sikafloor® Comfort Regupol 6015H i Sikafloor®- Comfort Regupol 4580



Wálek do wciskania gumowej maty tłumiącej w mokry klej

Zalecani 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

Info@Techno-Vertrieb.de; Homepage: <http://www.techno-vertrieb.de/>

12. Czyszczenie i konserwacja

Dla zapewnienia systemowi posadzkowemu wielu lat dobrego stanu technicznego oraz satysfakcji użytkownika należy zapewnić prawidłowe czyszczenie i właściwy program prac konserwacyjnych.

Po wykonaniu posadzki i jej pełnym związaniu posadzkę należy oczyścić stosując środek czyszczący odpowiedni do rodzaju posadzki oraz właściwy sprzęt.



Pierwsze czyszczenie

Po pierwsze należy posadzkę oczyścić na sucho w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń stałych.

Następnie należy przeprowadzić kontrolę całej powierzchni dla sprawdzenia czy nie ma miejsc, wymagających indywidualnego potraktowania, takich jak plamy z oleju, ślady po butach lub od opon wózków widłowych. Stosować należy przemysłowe środki czyszczące w postaci gotowej do użycia lub do rozcieńczenia wodą. Po wstrząśnięciu w opakowaniu nawilżyć zabrudzenia, odczekać 5 – 10 minut i oczyścić.

Powierzchnia posadzki powinna następnie być oczyszczona z użyciem alkalicznych środków czyszczących o różnej intensywności działania. Metoda czyszczenia i stosowany sprzęt zależne są od wielkości powierzchni i dostępnej robocizny. Zaleca się współpracę z przedsiębiorstwem zajmującym się profesjonalnie czyszczeniem i konserwacją posadzek. Ich przedstawiciele mają wiedzę i doświadczenie zarówno z zakresu systemów posadzkowych jak wyborze środków czyszczących i odpowiedniego sprzętu.

Kontrola przed oddaniem do eksploatacji

Posadzka musi być jeszcze raz sprawdzona dla upewnienia się, że została oczyszczona do odpowiedniego poziomu a wszystkie zabrudzenia zostały usunięte.

Środki ostrożności

Teraz należy zachować wszelkie możliwe środki ostrożności, aby przy ustawianiu regałów wysokiego składowania, sprzętu, mebli, palet nie nastąpiło porysowanie, trwałe zabrudzenie lub inne uszkodzenie posadzki. Przeciąganie ciężkich przedmiotów jest najczęstszą przyczyną uszkodzeń. Wózki widłowe należy używać ostrożnie, aby unikać śladów kół powstających przy hamowaniu, zawracaniu itp..

Dalsze czyszczenie i konserwacja

Wygląd posadzki i jej właściwości mogą być zachowane przez bardzo długi okres eksploatacji, jeżeli posadzka jest prawidłowo czyszczona i konserwowana.

W przypadku posadzek o wysokim połysku, stosowana jest praktyka pokrycia posadzki „traconą” warstwą z lakieru akrylowego, która utrzymuje wykończenie z wysokim połyskiem, jest twarda, odporna na ścieranie, umożliwia usuwanie powierzchniowych rys i zabrudzeń przy zachowaniu antypoślizgowych właściwości.

Po podjęciu decyzji, czy zostanie wykonana warstwa ochronna, czy też posadzka pozostanie w oryginalnym wykończeniu, należy ją regularnie czyścić przy użyciu neutralnych lub alkalicznych środków czyszczących zależnie od rodzaju i stopnia powstających zabrudzeń.

Jeżeli została podjęta decyzja wykonania akrylowej warstwy ochronnej, widoczne jej zużycia mogą być pokrywane kolejną warstwą. Należy jednak liczyć się z tym, że może okazać się koniecznym usunięcie warstw lakieru i rozpoczęcie ochrony od początku.

Zachlapania i zalania

Zachlapania i zalania pochodzące od cieczy powinny być wycierane lub potraktowane absorbentem i usuwane możliwie najwcześniej. Obowiązek ten wynika z przepisów BHP, ale z drugiej strony pozwala na wydłużenie bezawaryjnego okresu eksploatacji. Po usunięciu zalanego miejsca należy je szybko oczyścić zwykle stosowanym sposobem przy użyciu używanych detergentów. Jeżeli stosowana jest ochronna warstwa akrylowa, należy sprawdzić, czy nie została ona uszkodzona i w razie potrzeby dokonać szybkiej naprawy.

Należy pamiętać, że:

- Wykonać wstępne czyszczenie przed oddaniem do eksploatacji.
- Zachować ostrożność przy instalowaniu wyposażenia, mebli itp.
- Tracona warstwa ochronna, gdy wymagana.
- Regularne czyszczenie odpowiednimi materiałami i sprzętem, gdy niezbędny.
- Usuwać zachlapania.

Zapewni to Twojej posadzce **Sikafloor®** długotrwałą odporność na zużycie oraz długotrwały estetyczny wygląd.



Zalecany program czyszczenia posadzek Sikafloor materiałami z firmy Kärcher (do pobrania z www.sika.com):

The image contains two charts from a Sika document. The left chart, titled 'Sikafloor®- Cleaning Regime with cleaning agents from Kärcher', is a detailed table with columns for 'Agent', 'Application', 'Frequency', 'Dilution', 'Temperature', and 'Remarks'. It lists various cleaning agents and their recommended use for different floor types and conditions. The right chart, titled 'Recommended cleaning equipment', shows images of various Kärcher floor cleaning machines (BR 4010, BR 4025 C, BR 4340 W, B 90R, BR 80140 8 Top, BR 4340 G, BR 2590 W Top, BR 75140 W Top, BR 100250 12 Top, BR 6360 8 Top, BR 100250 8 Top) with their respective efficiency ratings and brief descriptions of their capabilities. A vertical yellow bar on the left side of the charts contains the word 'Construction' written vertically.

Polecani dostawcy materiałów czyszczących:

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG www.kaercher.com

Wetrok AG www.wetrok.de

JohnsonDiversey www.johnsondiverse.com

Johannes Kiehl KG www.kiehl-group.com

13. Zalecenia dodatkowe

Należy starannie czytać karty informacyjne stosowanych wyrobów, zwłaszcza punkt „Uwagi do stosowania / Ograniczenia”, co dostarcza dodatkowych informacji i pomaga w unikaniu błędów.



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

14. Ochrona zdrowia i środowiska

Należy zapewnić dobrą wentylację w czasie wykonywania prac.

Nosić należy odpowiednie środki ochrony osobistej w czasie wykonywania prac (rękawice, okulary ochronne, buty i ubranie ochronne).

Więcej zaleceń znajduje się w kartach informacyjnych poszczególnych wyrobów oraz kartach charakterystyki preparatu niebezpiecznego, które są dostępne na życzenie.

Construction



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