



ZALECENIA STOSOWANIA

Sika® FloorJoint PD

2014-05-20 / WERSJA 1.0 / SIKA SERVICES AG / HENRY HEINRICH

Spis treści

1	Przedmiot	3
2	Produkt	3
2.1	Sika® FloorJoint PD	3
3	Wymagania dotyczące podłoża	3
4	Przygotowanie podłoża	3
4.1	Odwzorowanie płyt dylatacyjnych na posadzce przed wykonaniem nacięć	3
4.2	Wykonanie nacięć	4
4.3	Skuwanie betonu	5
4.4	Usuwanie wbudowanych profili metalowych (jeżeli istnieją)	5
4.5	Czyszczenie i przygotowanie podłoża po usunięciu betonu	5
5	Montaż	6
5.1	Wstępny montaż płyt dylatacyjnych	6
5.2	Montaż taśmy Sikadur-Combiflex®	6
5.3	Aplikacja kleju Sikadur®-31 CF Normal w wyciętym otworze	7
5.4	Aplikacja kleju Sikadur®- 31 CF Normal na płycie dylatacyjnej	8
5.5	Montaż Sika® FloorJoint PD	8
5.6	Wypełnianie krawędzi	8
5.7	Pokrywanie płyt dylatacyjnych	9
6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	9
6.1	Ochrona osobista	9
7	Ograniczenia	10
8	Ochrona Środowiska	10
8.1	Czyszczenie narzędzi / wyposażenia	10
8.2	Usuwanie odpadów	10
9	Uwagi prawne	11

1 PRZEDMIOT

Niniejsze zalecenia stosowania przedstawiają „krok po kroku” procedurę montażu posadzkowych płyt dylatacyjnych Sika® FloorJoint PD.

2 PRODUKT

2.1 SIKA® FLOORJOINT PD

Sika® FloorJoint PD to prefabrykowane, polimerowe, zbrojone włóknami węglowymi płyty kompozytowe o doskonałych własnościach fizycznych. Dzięki falistej konstrukcji złącza uzyskujemy poprawę rozkładu obciążeń. Skrót PD oznacza „Park Deck” czyli płyty przeznaczone do stosowania na parkingach.

Sika® FloorJoint PD to rozwiązanie dylatacji przeznaczone do stosowania w posadzkach betonowych, w nowo wznoszonych obiektach i do wykonywania napraw szczelin istniejących obiektów, obciążonych ruchem od normalnego do średnio ciężkiego np. na parkingach. Ze względu na specjalną konstrukcję płyt (zagłębione krawędzie) możliwe jest pokrycie płyty dylatacyjnej materiałami stosowanymi do wykonania posadzki.

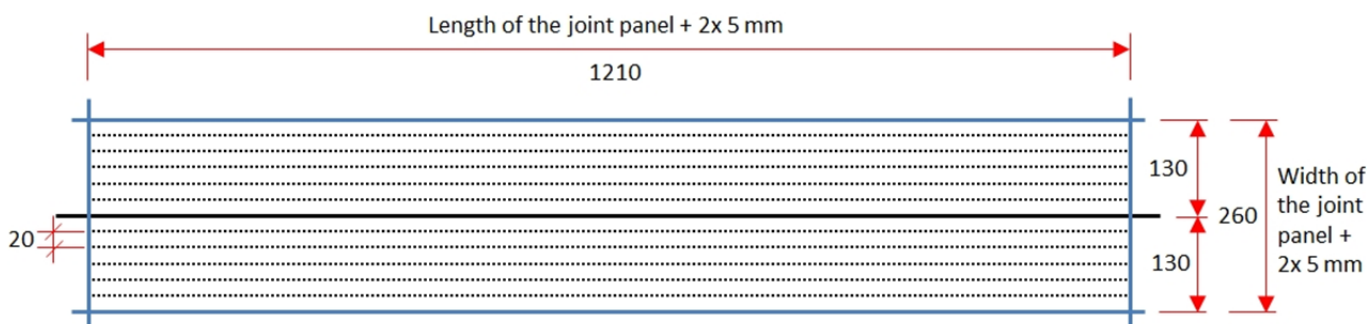
3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODŁOŻA

Wymagania dotyczące podłoża przedstawiono w zaleceniach stosowania „Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe”.

4 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

4.1 ODWZOROWANIE PŁYT DYLATACYJNYCH NA POSADZCE PRZED WYKONANIEM NACIĘĆ

- Ułożyć płyty na posadzce, ustalić ich położenie.
- Zaznaczyć długość nacięcia: dodać po 5 mm na obu końcach płyty, czyli łącznie 10 mm.
- Zaznaczyć szerokość nacięcia: dodać po 5 mm od prawej i lewej strony płyty. Z każdej strony od środka szczeliny dylatacyjnej odmierzyć po 130 mm, łącznie 260 mm.
- Zaznaczyć kredą lub markerem linie cięcia co 20 mm.



Wymiary płyt dylatacyjnych: 1200 mm x 250 mm

4.2 WYKONANIE NACIĘĆ

Nacięcia wykonywać urządzeniem z diamentową tarczą tnącą w połączeniu z odpowiednim odkurzaczem, tak aby uniknąć silnego zapylenia i zakurzenia. Przykładowe wyposażenie do wycinania szczelin:



Bruzdownica Hilti DC-SE 20



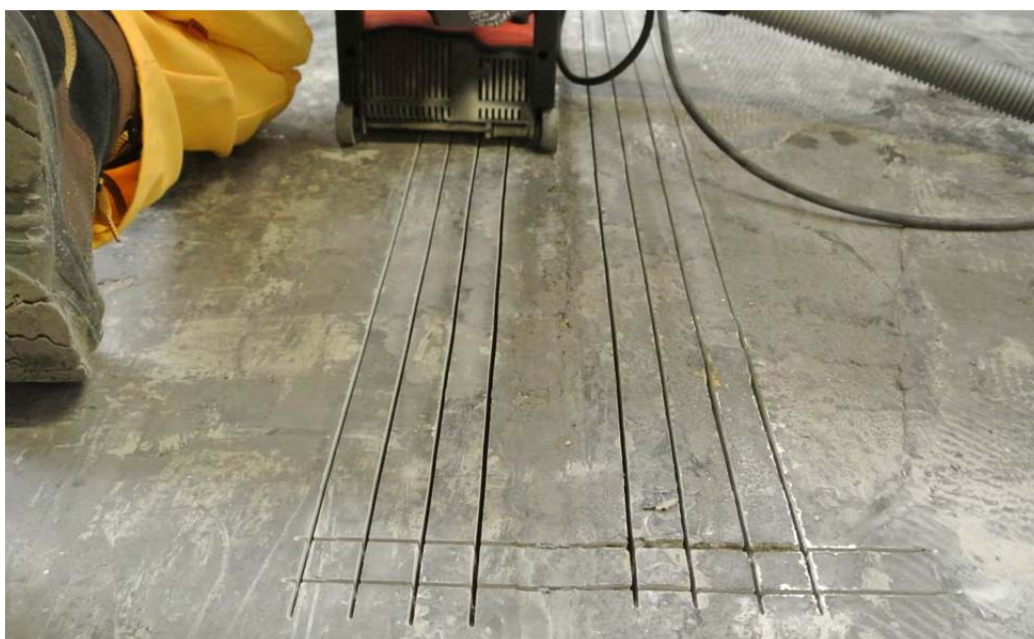
Odkurzacz VC 40-U



2,0 cm

Głębokość cięcia: tarcze tnące muszą mieć możliwość regulacji głębokości cięcia do **2,0 cm**.

- W narożnikach, zalecamy wykonanie dłuższego cięcia o około 3-4 cm, aby zapewnić odpowiednią głębokość nacięcia.
- W przypadku cięcia na sucho zawsze należy używać odkurzacza, aby zapobiec pyleniu.
- W przypadku cięcia na mokro należy jak najszybciej usunąć wodę z nacięcia.
- Ważna uwaga:
Należy stale kontrolować zużycie diamentowej tarczy tnącej a także sprawdzać ustawienie głębokości cięcia, w razie potrzeby ponownie ustawić tarczę, aby mieć pewność, że głębokość cięcia pozostaje bez zmian.



4.3 SKUWANIE BETONU

Beton w obrębie nacięcia należy usunąć za pomocą dłuta pneumatycznego o dużej mocy, np. Hilti TE 70-AVR.



- Głębokość nacięcia na całym obszarze musi wynosić około 2,0 cm.
- Podczas skuwania należy zachować ostrożność, tak aby nie uszkodzić zewnętrznych krawędzi sąsiadującego betonu.

4.4 USUWANIE WBUDOWANYCH PROFILI METALOWYCH (JEŻELI ISTNIEJĄ)

- Profile metalowe można usunąć za pomocą szlifierki kątovej lub palnikiem do cięcia. We wszystkich obszarach głębokość profili metalowych musi wynosić około 2,0 cm.
- Podczas prac zachować ostrożność aby iskry nie spowodowały zagrożenia pożarowego.

4.5 CZYSZCZENIE I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA PO USUNIĘCIU BETONU

- Podłoże przed ułożeniem kleju należy oczyścić z pyłu, kurzu, usunąć luźne, niezwiązane fragmenty betonu, najlepiej za pomocą szczotki i/lub odkurzacza.
- Podłoże betonowe musi być mocne i mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm^2) a minimalna wartość wytrzymałości na odrywanie, badana metodą „pull-off”, musi wynosić $1,5 \text{ M/mm}^2$.
- Podłoże musi być czyste, suche i oczyszczone z niezwiązanych cząstek, olejów, smarów, starych powłok, środków pielęgnacyjnych, itp.



5 MONTAŻ

5.1 WSTĘPNY MONTAŻ PŁYT DYLATACYJNYCH

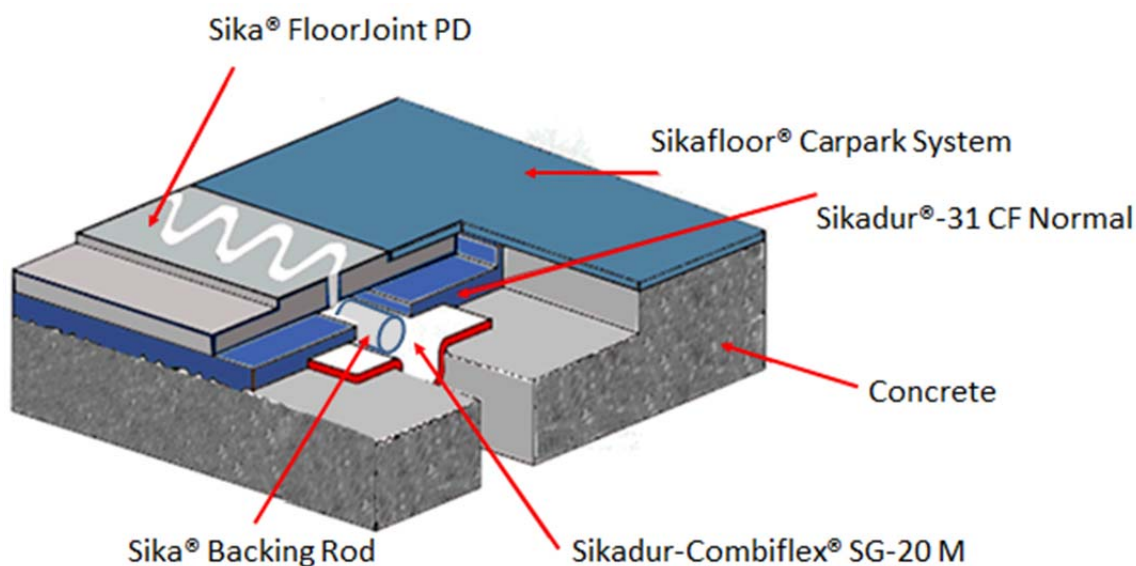
- Ułożyć płyty w przygotowanym otworze.
- Ostatnia płyta (odstęp około 5 mm).



- Zaznaczyć miejsce ułożenia płyty.
- W razie potrzeby dociąć płytę do odpowiedniego wymiaru za pomocą szlifierki kątovej.
- Ułożyć wszystkie płyty, dopasowując je dokładnie i sprawdzić czy wszystkie dobrze pasują.
- Usunąć wszystkie płyty i ułożyć je obok siebie aby zachować pasujące do otworu ułożenie.

5.2 MONTAŻ TAŚMY SIKADUR-COMBIFLEX®

W szczelinie dylatacyjnej umieszcza się taśmę Sikadur-Combiflex® SG (szerokość taśmy 150 lub 200 mm), tak jak pokazano na rysunku poniżej. Taśma umożliwia przemieszczanie się dwóch części płyty dylatacyjnej.



Taśmy Sikadur-Combiflex® SG to elastyczne, wodoszczelne taśmy z modyfikowanych, elastycznych poliolefin (FPO) o doskonałej przyczepności do podłoża do epoksydowych klejów Sikadur®.



Podparcie wypełnienia Sika® Backing Rod musi być umieszczone osiowo.



Regulowana paca metalowa do równomiernego rozkładania kleju lub dostosowania wysokości.

5.3 APLIKACJA KLEJU SIKADUR®-31 CF NORMAL W WYCIĘTYM OTWORZE

- Wymieszać klej Sikadur®-31 CF Normal zgodnie z wymaganiami Karty Informacyjnej produktu.
- Klej rozłożyć równomiernie w wyciętym otworze, zachowując ostrożność, tak aby nie pokryć klejem podlegającej przemieszczeniom części taśmy ułożonej w szczelinie dylatacyjnej.
- Aby szczelina po instalacji płyty dylatacyjnej mogła przenosić przemieszczenia, konieczne jest zapewnienie możliwości pracy złącza płyty. Aby uzyskać właściwe rozdzielenie, na spodzie płyty zamocowana jest taśma ochronna. Nie usuwać jej!
- Aby uzyskać równomierne rozłożenie, klej nakładać regulowaną pacą metalową lub drewnianą deską w sposób opisany poniżej.



Klej Sikadur®-31 CF Normal równomiernie rozkładać w wyciętym otworze za pomocą regulowanej metalowej pacy.

Paca musi mieć możliwość regulacji do 15 mm. Alternatywnie można stosować drewnianą listwę. W tym przypadku po obu stronach należy wykonać nacięcie na wysokość 15 mm.

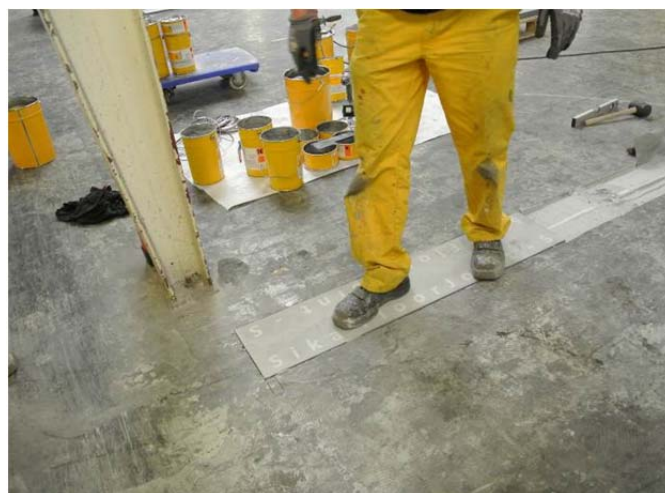
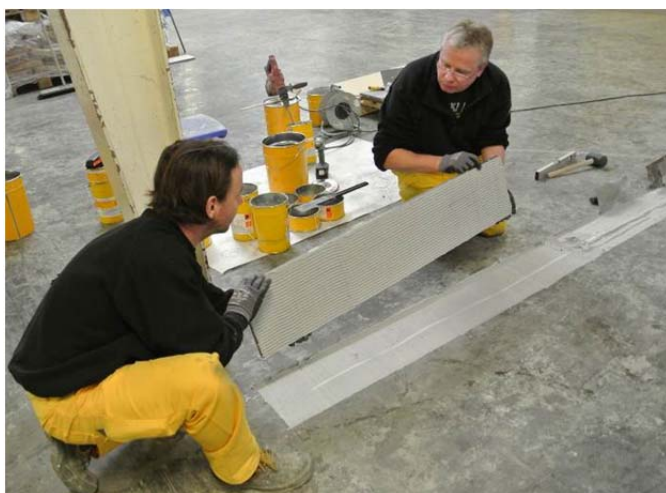
5.4 APLIKACJA KLEJU SIKADUR®- 31 CF NORMAL NA PŁYTCIE DYLATACYJNEJ



Aby uniknąć powstawania pęcherzy powietrza, klej na spód płyty dylatacyjnej rozkładać za pomocą zębatej pacy metalowej.

5.5 MONTAŻ SIKA® FLOORJOINT PD

- Ułożyć płytę dylatacyjną na świeżo naniesionym kleju.
- Mocno docisnąć płytę do podłoża aby uzyskać pełne połączenie z klejem!
- Upewnić się że pod płytą dylatacyjną nie pozostały pustki!
- W zależności od nierówności posadzki sąsiadujących obszarów, płyta dylatacyjna powinna być zamontowana nieco wyżej lub równo z otaczającą posadzką. Po związaniu kleju, płyta musi być zeszlifowana do poziomu otaczającej posadzki.



5.6 WYPEŁNIANIE KRAWĘDZI

- Przy użyciu szpachelki uszczelnić szczeliny wzdłuż krawędzi płyt tak aby nie pozostały puste przestrzenie.
- Nie pozostawiać zagłębień w szczelinach wzdłuż krawędzi płyt.
- Usunąć nadmiar kleju, aby zredukować potrzebę późniejszego szlifowania.

Zalecenia stosowania
Sika®-Floor Joint PD
2014-05-20, wersja 1.0
Nr dokumentu: 8508414

Polski
Posadzki



5.7 POKRYWANIE PŁYT DYLATACYJNYCH

Następnego dnia po zamontowaniu płyt dylatacyjnych, na zagłębionych krawędziach płyt może być układany system nawierzchniowy.

6 BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

6.1 OCHRONA OSOBISTA



Prace z materiałami opartymi na żywicach mogą powodować podrażnienie chemiczne oczu, skóry, nosa i gardła.

Podczas prac i mieszania produktów niezbędne jest odpowiednie zabezpieczenie oczu.

Podczas wykonywania prac konieczne jest stałe stosowanie osobistego wyposażenia ochronnego: ubrań, okularów, obuwia i rękawic ochronnych (kaczuk butylowy/nitrylowe rękawice gumowe).

Zawsze należy nosić okulary ochronne, kask, ochraniacze na uszy i obuwie ochronne ze stalowymi noskami.

Po pracy i przed spożyciem żywności należy zawsze umyć ręce wodą z odpowiednim mydłem.

Na placu budowy zawsze powinna być dostępna woda pitna, przeznaczona również do płukania oczu oraz zestaw pierwszej

Podczas prac musi być zapewniona dobra wentylacja, w miejscu pracy nie spożywać żywności i nie pić napojów.

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

7 OGRANICZENIA

- Wszystkie prace powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanych i doświadczonych wykonawców.
- Należy zawsze stosować się do instrukcji producenta przed użyciem narzędzi i urządzeń do mieszania.
- Produkty powinny być stosowane wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Lokalne różnice między produktami mogą powodować niewielkie różnice w ich właściwościach. Należy zawsze stosować aktualne krajowe Karty Informacyjne produktów i Karty Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.
- Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża musi być co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

8 OCHRONA ŚRODOWISKA

8.1 CZYSZCZENIE NARZĘDZI / WYPOSAŻENIA

Wszystkie narzędzia i wyposażenie należy czyścić natychmiast po użyciu za pomocą rozcieńczalnika Thinner C. Utwardzone lub związane materiały można usunąć jedynie mechanicznie.

8.2 USUWANIE ODPADÓW



Resztek materiału nie usuwać do kanalizacji. Postępować odpowiedzialnie, korzystając z licencjonowanych przedsiębiorstw utylizacji odpadów zgodnie z przepisami i wymaganiami władz lokalnych. Unikać przedostania się resztek materiału do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji.

Szczegółowe informacje zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

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. 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 użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Autor:
Henry Heinrich
Tel.: +49 173 6774951
Mail: heinrich.henry@de.sika.com

Zalecenia stosowania
Sika®-Floor Joint PD
2014-05-20, wersja 1.0
Nr dokumentu: 8508414

Polski
Posadzki