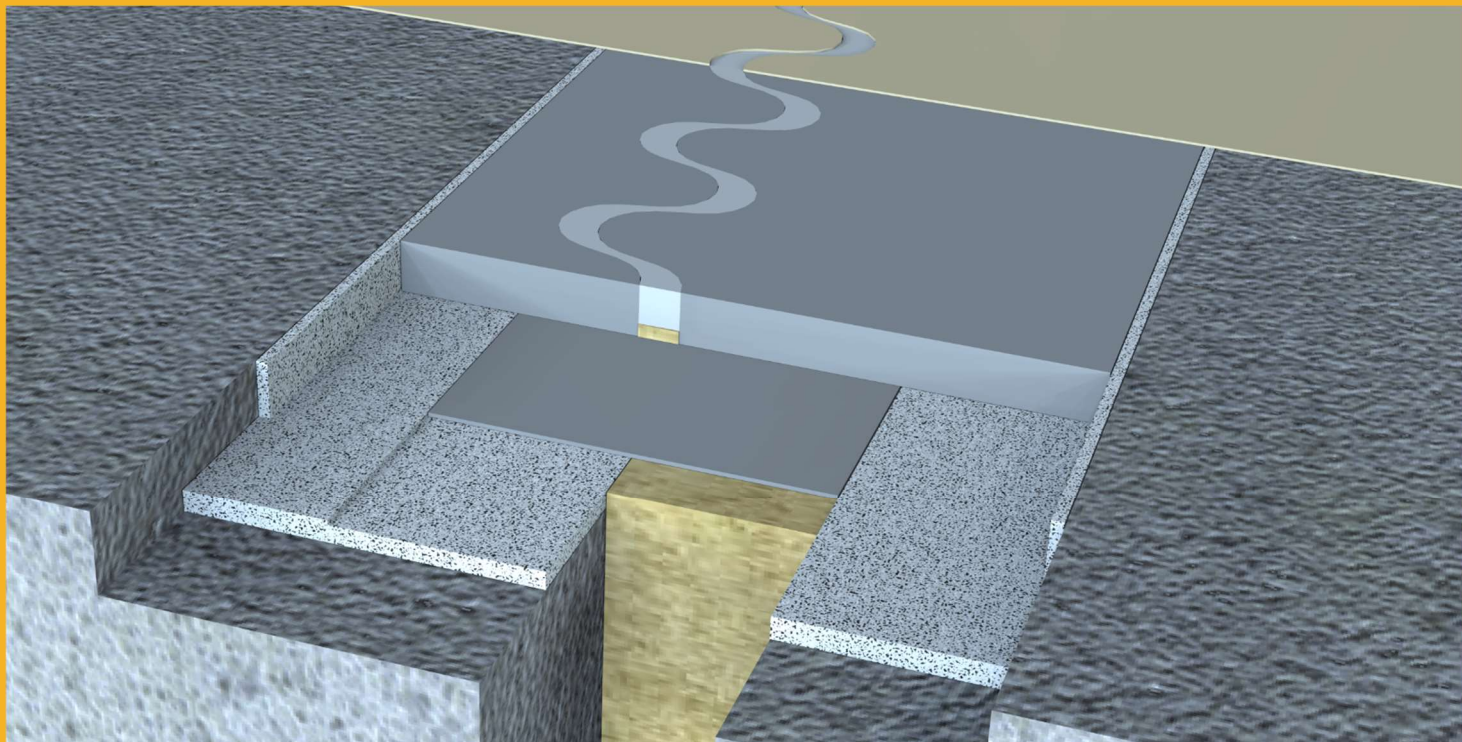




ZALECENIA STOSOWANIA

Sika® FloorJoint EX

CZERWIEC 2018 / WERSJA 1.0 / SIKAL SERVICES AG / HENRY HEINRICH

SPIS TREŚCI

1	PRZEDMIOT	3
2	PRODUKT	3
2.1	Sika® FloorJoint EX	3
2.2	RYSUNEK	3
2.3	STRUKTURA SYSTEMU	4
2.4	PRODUKTY SYSTEMOWE / PAKOWANIE I ZUŻYCIE	4
3	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODŁOŻA	4
4	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	5
4.1	ODWZOROWANIE PANELI SIKA® FLOORJOINT EX NA POSADZCE PRZED WYKONANIEM NACIĘĆ	5
4.2	WYKONANIE NACIĘĆ	6
4.3	SKUWANIE BETONU	6
4.4	USUWANIE WBUDOWANYCH PROFILI METALOWYCH (JEŻELI ISTNIEJĄ)	7
4.5	CZYSZCZENIE I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA PO USUNIĘCIU BETONU	7
5	MONTAŻ	7
5.1	WSTĘPNY MONTAŻ PANELI W NACIĘCIU	7
5.2	USZCZELNIENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ SYSTEMEM SIKADUR® COMBIFLEX® SG (OPCJONALNIE)	8
5.3	MONTAŻ PODPARCIA WYPEŁNIENIA W SZCZELINIE I APLIKACJA KLEJU W NACIĘCIU	8
5.4	NAKŁADANIE KLEJU NA SPODZIE PANELU	9
5.5	NARZĘDZIA DO APLIKACJI MATERIAŁÓW	9
5.6	MONTAŻ PANELI DYLATACYJNYCH	9
5.7	SZLIFOWANIE PANELI DYLATACYJNYCH	10
5.8	POKRYWANIE PANELI DYLATACYJNYCH	10
5.9	USUWANIE MATERIAŁU POWŁOKOWEGO Z POŁĄCZENIA „S” DWÓCH STRON PANELU	10
6	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	11
6.1	OCHRONA OSOBISTA	11
7	OGRANICZENIA	11
8	OCHRONA ŚRODOWISKA	12
8.1	CZYSZCZENIE NARZĘDZI / WYPOSAŻENIA	12
8.2	USUWANIE ODPADÓW	12
9	UWAGI PRAWNE	12

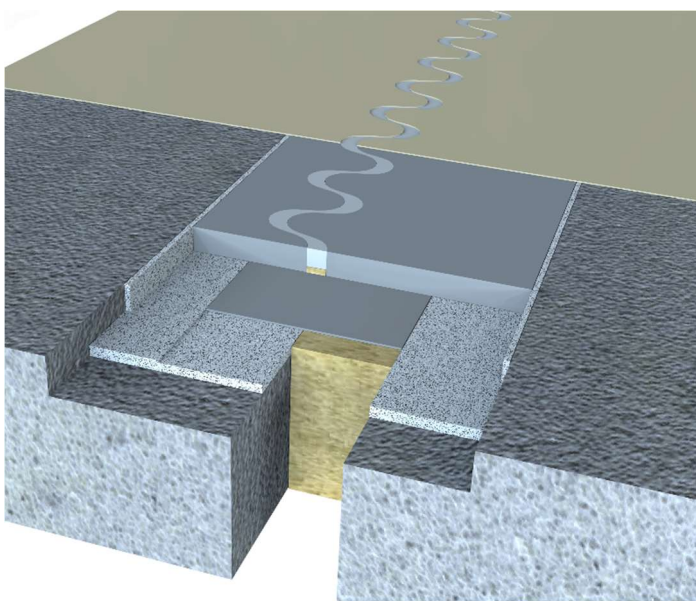
1 PRZEDMIOT

Niniejsze Zalecenia stosowania przedstawiają "krok po kroku" procedurę montażu posadzkowych paneli dylatacyjnych **Sika® FloorJoint EX**.

Panele Sika® FloorJoint EX przeznaczone są do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

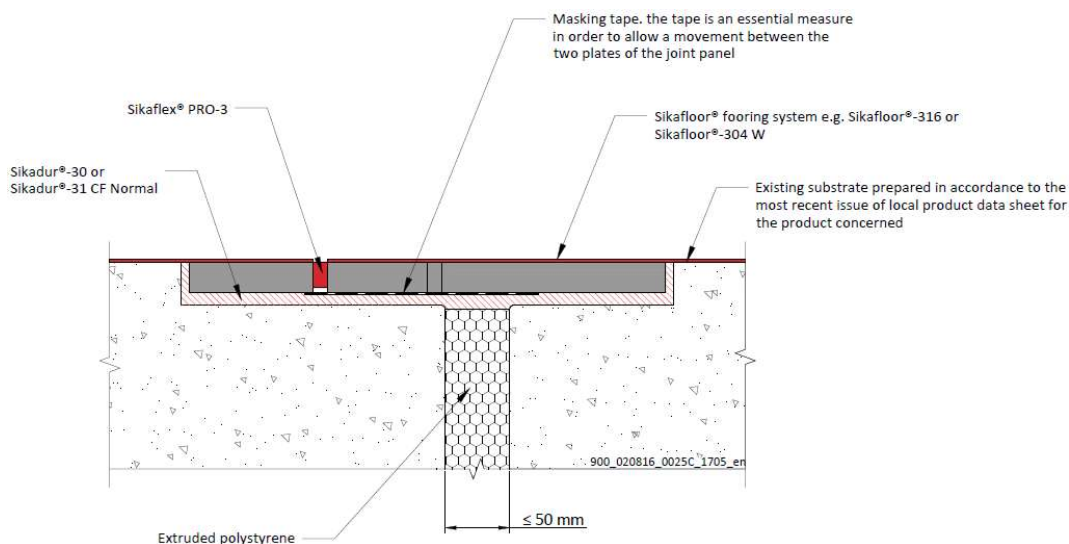
2 PRODUKT

2.1 Sika® FloorJoint EX



Sika® FloorJoint EX jest prefabrykowanym, wzmocnionym włóknami węglowymi, polimerowym, kompozytowym panelem o wysokiej wytrzymałości mechanicznej. Jego konstrukcja z falistym połączeniem pozwala na lepszą dystrybucję obciążeń i ogranicza wibracje pochodzące od ruchu pojazdów i wózków widłowych. Połączenie jest umiejscowione mimośrodowo, w stosunku do szczeliny dylatacyjnej, poza szczeliną, nawet gdy szczelina jest rozwarta. Sika® FloorJoint EX przeznaczony jest do obróbki dylatacji posadzkowych w przypadku nowych oraz naprawianych szczelin dylatacyjnych w betonie / jastrychach cementowych pod obciążenia normalne do średnich, np. w magazynach, halach montażowych, warsztatach, szpitalach, szkołach, w salach wystawowych, przemyśle spożywczym i farmaceutycznym, w obszarach produkcyjnych. **Sika® FloorJoint EX** jest głównym elementem systemu Sika® FloorJoint PS-30 EX. Przesunięcia: maks. 50 mm; maksymalne dodatnie przesunięcia szczeliny = 20 mm.

2.2 RYSUNEK



Rysunek schematyczny.

Zalecenia stosowania

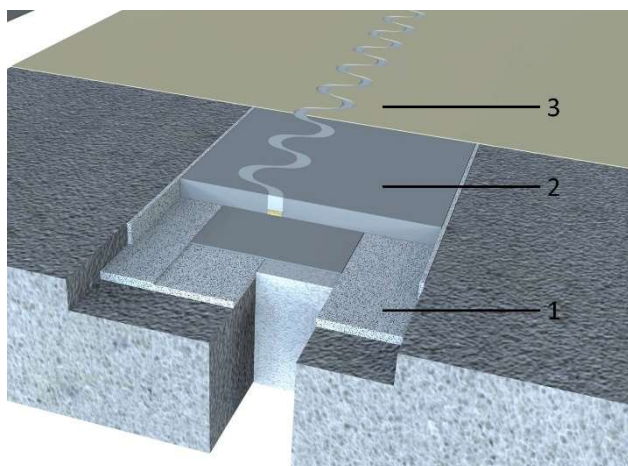
Sika® FloorJoint EX

Czerwiec 2018, 1.0

ID dokumentu: 8508418

Polski

2.3 STRUKTURA SYSTEMU



1. Klej Sikadur®-30 lub Sikadur®-31 CF Normal
Opcjonalne uszczelnienie: Klej Sikadur®-30 lub Sikadur®-31 CF Normal + taśma Sikadur® Combiflex® SG
2. Panel posadzkowy Sika® FloorJoint EX
3. Powłoka posadzkowa np. Sikafloor®-263 SL/-264 N/ - 359 N

2.4 PRODUKTY SYSTEMOWE / PAKOWANIE I ZUŻYCIE

Nazwa produktu	Pakowanie	Zużycie
Klej Sikadur®-31 CF Normal do przyklejania taśmy Sikadur Combiflex® SG (opcjonalnie)	6 kg (A+B) zestaw	~ 1,9 kg/m ² na mm grubości ~ 1,2 kg/mb
Sikadur Combiflex® SG (opcjonalnie)	Rolki 25 m Szerokość: 15, 20, 25, 30 cm	1 m/mb
Klej Sikadur®-31 CF Normal do montażu Sika® FloorJoint EX	6 kg (A+B) zestaw	~ 1,9 kg/m ² na mm grubości ~ 3-5 kg/mb

3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODŁOŻA

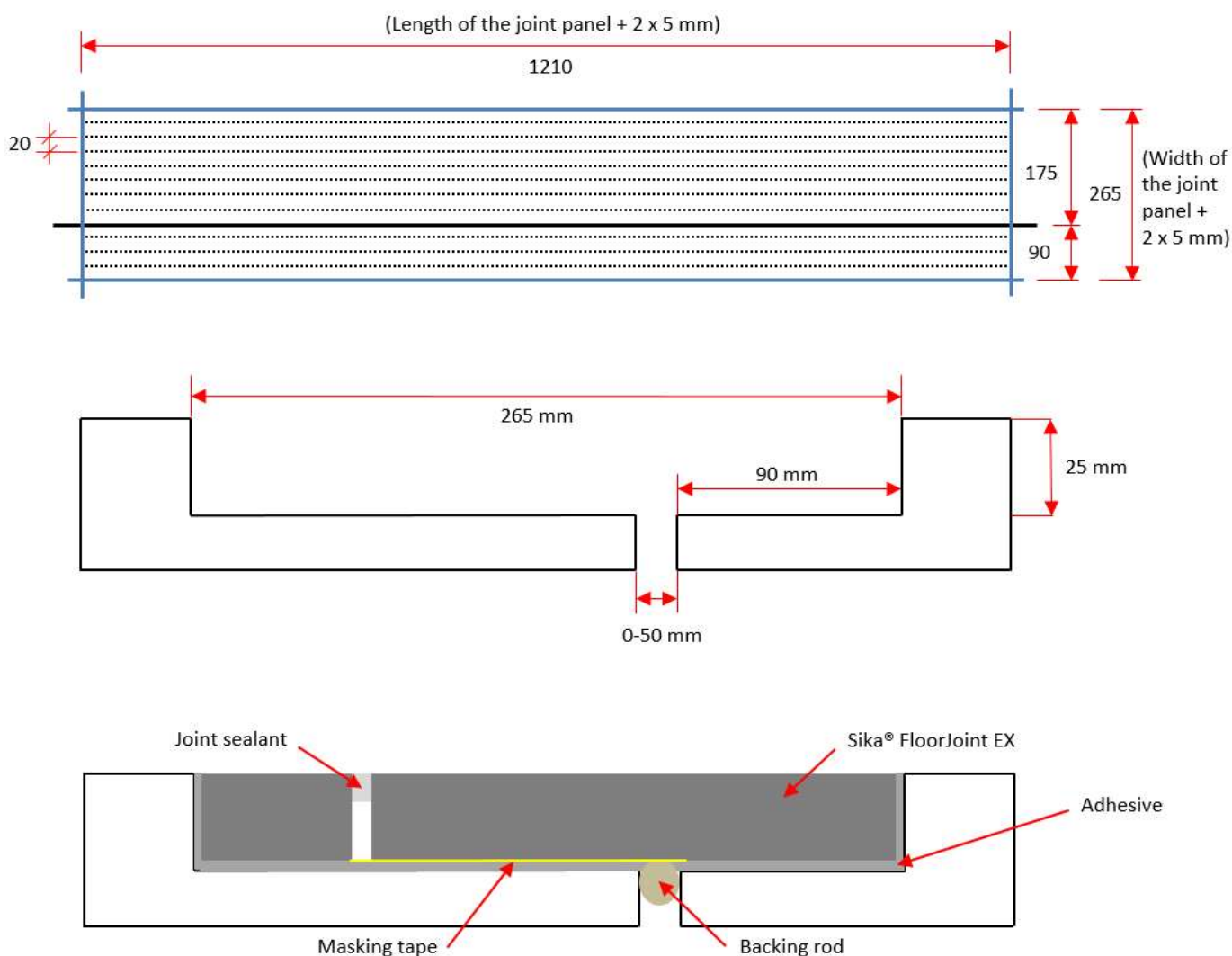
Podłoże betonowe musi być mocne i mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa) a minimalna wartość wytrzymałości na odrywanie, badana metodą „pull-off”, musi wynosić 1,5 MPa. Powierzchnia musi być czysta, sucha i oczyszczona z niezwiązanych cząstek, olejów, smarów, tłuszczu. Słaby beton musi zostać usunięty a uszkodzenia powierzchni takie jak np. pustki powietrzne odsłonięte. Jeśli są wbudowane profile metalowe, należy je usunąć za pomocą szlifierki kątowej lub palnika tnącego, uważając, aby nie wywołać iskier, które mogą stanowić zagrożenie pożarowe. Przed montażem paneli, dokładnie usunąć kurz, luźne cząstki ze wszystkich powierzchni, najlepiej za pomocą szczotki i odkurzacza.

Dodatkowe informacje zawarto w Zaleceniach stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe Sika".

4 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

4.1 ODWZOROWANIE PANELI SIKAFLOORJOINT EX NA POSADZCE PRZED WYKONANIEM NACIĘĆ

- Aby oznaczyć obszary cięcia ułożyć panele na posadzce.
- Zaznaczyć długość nacięcia, dodać po 5 mm na obu końcach płyty. Łącznie 10 mm.
- Zaznaczyć szerokość nacięcia, dodać po 5 mm po lewej i prawej stronie panelu, z jednej strony 175 mm a z drugiej 90 mm od środka szczeliny dylatacyjnej. Łącznie 265 mm.
- Głębokość nacięcia: ustawić tarczę tnącą na głębokość 25 mm.
- W przypadku, gdy wymagana jest szczelna konstrukcja złącza (instalacja systemu Sikadur® Combiflex® SG poniżej Sika® FloorJoint EX), nacięcie musi być głębsze o 5 mm (30 mm zamiast 25 mm).
- Należy pamiętać, że nacięcie musi być wykonane mimośrodowo, aby możliwe było zamontowanie Sika® FloorJoint EX 85 mm od krawędzi istniejącej szczeliny dylatacyjnej (85 mm + 5 mm dla kleju = 90 mm), patrz rysunek poniżej.
-



4.2 WYKONANIE NACIĘĆ

Nacięcia wykonywać urządzeniem z diamentową tarczą tnącą. W przypadku cięcia na sucho należy użyć odkurzacza, aby ograniczyć zapylenie. W przypadku cięcia na mokro należy jak najszybciej usunąć wodę z nacięcia. Odpowiednie wyposażenie do cięcia to np.:



Bruzdownica Hilti DC-SE 20



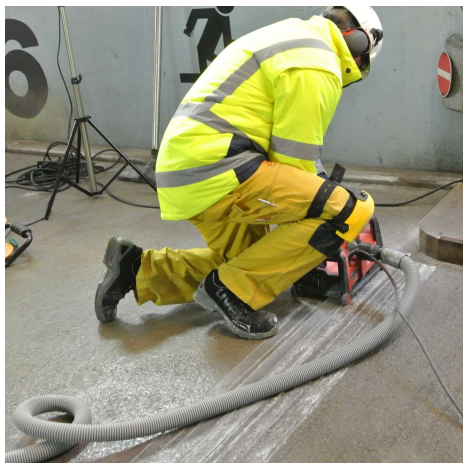
Tarcza tnąca musi być ustawiona na głębokość 25 mm.



Alternatywnie można użyć Hilti DCH 230



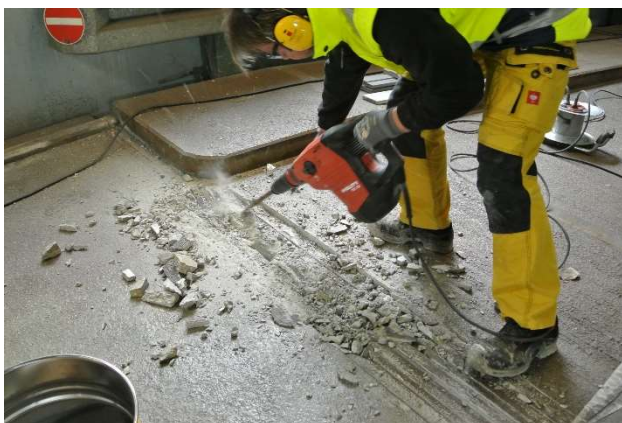
Odkurzacz Hilti VC 40-U



- 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, np. Hilti TE 70-AVR.

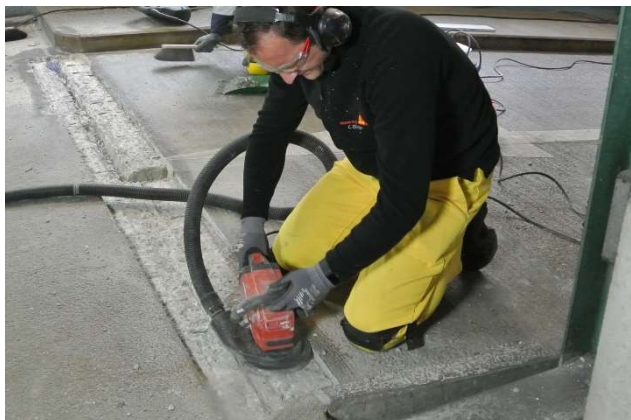


- Należy pamiętać, że głębokość nacięcia na całym obszarze musi wynosić około 25 mm.
- Podczas skuwania należy zachować ostrożność, tak aby nie uszkodzić zewnętrznych krawędzi sąsiadującego betonu.

4.4 USUWANIE WBUDOWANYCH PROFILI METALOWYCH (JEŻELI ISTNIEJĄ)

8Jeśli są wbudowane profile metalowe, należy je usunąć za pomocą szlifierki kątowej lub palnika do cięcia. Podczas prac zachować ostrożność, aby iskry nie spowodowały zagrożenia pożarowego. Podobnie jak w przypadku pozostałych nacięć, głębokość musi wynosić około 25 mm.

4.5 CZYSZCZENIE I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA PO USUNIĘCIU BETONU



- Po skuciu betonu dno nacięcia musi być przeszlifowane za pomocą szlifierki diamentowej.
- Przed ułożeniem kleju Sikadur® podłoże należy oczyścić za pomocą szczotki i/lub odkurzacza z pyłu, kurzu, a także usunąć luźne, niezwiązane fragmenty betonu.
- Podłoże musi być czyste, suche, bez zanieczyszczeń, takich jak brud, olej, smar, powłoki i środki antyadhezyjne, pielęgnacyjne, itp.

5 MONTAŻ

5.1 WSTĘPNY MONTAŻ PANELI W NACIĘCIU



- Ułożyć panele w przygotowanym nacięciu. W razie potrzeby dociąć panel do odpowiedniego wymiaru za pomocą szlifierki kątowej.
- Zaznaczyć miejsce ułożenia panelu.
- Ułożyć i dopasować wszystkie panele, a następnie usunąć je z nacięcia.
- Należy pamiętać, że panele należy układać z przesunięciem (mimośrodowo) o 85 mm od krawędzi istniejącej szczeliny dylatacyjnej.

5.2 USZCZELNIENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ SYSTEMEM SIKADUR® COMBIFLEX® SG (OPCJONALNIE)

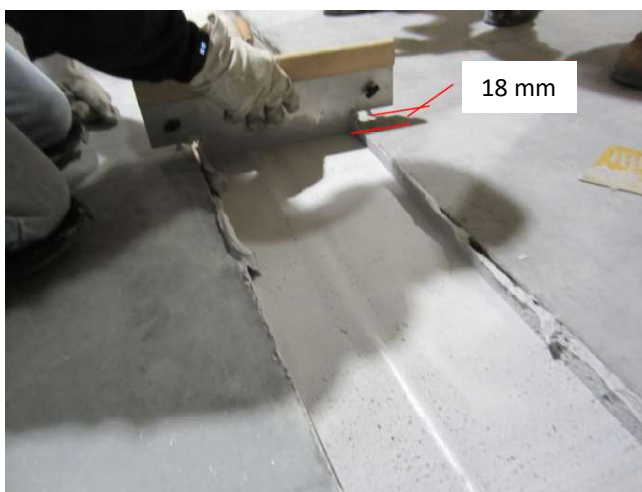
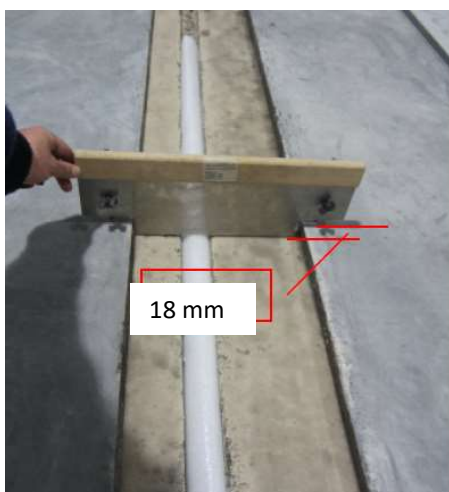
- Klej Sikadur®-30 lub Sikadur®-31 CF Normal wymieszać zgodnie z Kartą Informacyjną.
- Nanieść klej w warstwie o grubości ok. 2 mm po lewej i prawej stronie szczeliny. Nie wypełniać szczeliny klejem!
- Osadzić taśmę systemu Sikadur® Combiflex® SG w świeżym kleju.
- Taśmę osadzić w kształcie litery U.



- Aby łatwiej było uformować kształt litery U można użyć dmuchawy gorącego powietrza do zmiękczenia taśmy.
- Umieścić podparcie wypełnienia (sznur dylatacyjny) w pozycji osiowej w zagłębieniu taśmy systemu Sikadur® Combiflex® SG.
- Za pomocą regulowanej pacy dopasować wysokość podparcia wypełnienia.

5.3 MONTAŻ PODPARCIA WYPEŁNIENIA W SZCZELINIE I APLIKACJA KLEJU W NACIĘCIU

Aby umożliwić przemieszczanie się dwóch części panelu, w szczelinie dylatacyjnej umieszcza się podparcie wypełnienia.



- Klej wymieszać zgodnie z Kartą Informacyjną.

- Rozłożyć równomiernie w wyciętym otworze, zachowując ostrożność, tak aby nie pokryć klejem podparcia wypełnienia ułożonego w szczelinie.
- Aby uzyskać równomierne rozłożenie, klej nakładać regulowaną pacą, ustawioną na 18 mm.

5.4 NAKŁADANIE KLEJU NA SPODZIE PANELU



- Aby uniknąć powstawania pęcherzy powietrza, klej na spód panelu dylatacyjnego układać za pomocą pacy zębatej.

5.5 NARZĘDZIA DO APLIKACJI MATERIAŁÓW



- Sika® FloorJoint Adjustable Trowel - paca regulowana.
- Alternatywnie można ręcznie przyciąć pacę do wymaganych wymiarów lub zastosować drewnianą deskę. W tym przypadku po obu stronach należy zrobić nacięcia 18 mm.



5.6 MONTAŻ PANELI DYLATACYJNYCH

- Ułożyć panel dylatacyjny na świeżo naniesionym kleju.
- Upewnić się, że pod panelem dylatacyjnym nie pozostały pustki!
- Mocno docisnąć panel do podłoża aby uzyskać pełne połączenie z klejem! Nie używać młotka do ustawiania i regulacji panelu podczas montażu.
- Panele należy układać z przesunięciem (mimośrodowo) o 85 mm od krawędzi istniejącej szczeliny dylatacyjnej (patrz rysunek na stronie 3).

5.7 SZLIFOWANIE PANELI DYLATACYJNYCH

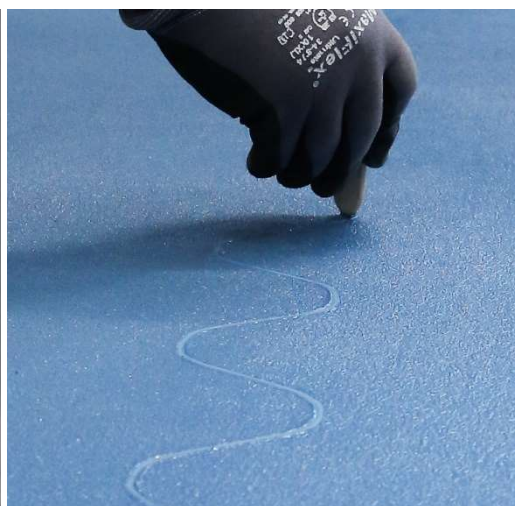
- Przed rozpoczęciem szlifowania klej musi być całkowicie związany.
- Przy pomocy szlifierki z diamentową tarczą wykonać bezspoinowe przejście pomiędzy posadzką a panelami dylatacyjnymi.
- Podczas szlifowania wykonywać szerokie ruchy okrężne aby uniknąć pozostawienia śladów lub otworów.
- Nie przekraczać maksymalnej głębokości szlifowania 2 mm. Jeżeli po szlifowaniu litery na powierzchni panelu nie są widoczne, oznacza to że maksymalna głębokość szlifowania została przekroczona a wytrzymałość mechaniczna panelu jest zmniejszona. Jeśli maksymalna głębokość szlifowania została przekroczona panel należy wymienić.
- Za pomocą poziomicy regularnie sprawdzać płaskość powierzchni.



5.8 POKRYWANIE PANELI DYLATACYJNYCH

- Po szlifowaniu powierzchnię paneli dylatacyjnych pokryć przezroczystą lub barwną powłoką nawierzchniową taką jak Sikafloor®-304 W lub Sikafloor®-264 N.

5.9 USUWANIE MATERIAŁU POWŁOKOWEGO Z POŁĄCZENIA „S” DWÓCH STRON PANELU



- Usunąć powłokę z połączenia "S", uważając, aby nie uszkodzić materiału uszczelniającego. Jest to konieczne, aby uniknąć pęknięcia sztywnej powłoki, nałożonej bezpośrednio na elastyczne uszczelnienie panelu, co mogłoby ograniczyć możliwość przemieszczeń szczeliny.

6 BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

6.1 OCHRONA OSOBISTA



Praca z materiałami na bazie żywic może powodować podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła.

Podczas prac i mieszania produktów żywicznych niezbędne jest odpowiednie zabezpieczenie oczu.

Podczas prac przez cały czas należy nosić odpowiednie obuwie ochronne, rękawice (z kauczuku butylowego/kauczuku nitrilowego) i stosować inne środki ochrony skóry.

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

Po pracy i przed jedzeniem umyć ręce odpowiednim mydłem.

Na placu budowy zawsze powinna być dostępna woda pitna, przeznaczona również do płukania oczu oraz zestaw pierwszej pomocy. 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 materiału itp. zawarte są w Kartach Charakterystyki.

7 OGRANICZENIA

- Produkty powinny być stosowane wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Do stosowania na zewnątrz tylko wtedy, gdy prędkość ruchu jest ograniczona do maks. 30 km/h, i jeżeli panel jest zabezpieczony przed promieniowaniem UV.
- Panele **Sika® FloorJoint ES** należy zawsze składować w pozycji poziomej.
- Nigdy nie usuwać taśmy maskującej przymocowanej do dolnej strony panelu **Sika® FloorJoint EX**. Taśma maskująca jest niezbędna do oddzielenia dwóch części kompozytowych panelu, umożliwiając ruch szczeliny po instalacji.
- Brak możliwości przenoszenia przemieszczeń pionowych płyt betonowych po obu stronach szczeliny. Jeśli to konieczne należy zastosować odpowiednie środki, takie jak kotwienie lub konsolidacja gruntu przez iniekcję przed montażem **Sika® FloorJoint EX**.
- Nie przekraczać maksymalnej dopuszczalnej szerokości rozwarcia szczeliny, bo mogą ulec uszkodzeniu zazębiające się fale panelu.
- Osiadanie podłoża lub kleju może spowodować pęknięcia **Sika® FloorJoint EX**. Pęknięcia te nie stanowią wady, dopóki nie wpływają na trwałość i przydatność użytkową.
- Nie przekraczać maksymalnej głębokości szlifowania 2 mm. Jeżeli po szlifowaniu litery na powierzchni panelu nie są widoczne, oznacza to, że maksymalna głębokość szlifowania została przekroczona, a wytrzymałość mechaniczna panelu jest zmniejszona. Jeśli maksymalna głębokość szlifowania została przekroczona panel należy wymienić.
- Okresowo sprawdzać stan gumowej uszczelki i wymieniać ją w razie potrzeby.
- Materiał uszczelniający może pękać przy dodatknych przemieszczeniach szczeliny ~15–20 mm, nie wpływa to na techniczne właściwości panelu. Celem stosowania materiału uszczelniającego jest ograniczenie zanieczyszczeń a nie zapewnienie szczelności. Jeśli wymagana jest szczelna konstrukcja dylatacji, należy zainstalować system Sikadur® Combiflex® SG poniżej panelu **Sika® FloorJoint EX**.
- Na bieżąco sprawdzać stan tarczy diamentowej używanej do przygotowania nacięcia. Regularnie sprawdzać ustawienie tarczy tak, aby uzyskać stałą głębokość nacięcia.
- Nie używać młotka do ustawiania i regulacji panelu podczas montażu.
- Przed użyciem narzędzi i wyposażenia mieszającego należy zawsze zapoznać się z instrukcjami producenta.

- Lokalne różnice pomiędzy produktami mogą wpływać na różnice w ich właściwościach. Należy zawsze odnosić się do aktualnych lokalnych Kart Informacyjnych produktów i Kart Charakterystyki.
- Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału musi być zawsze o co najmniej +3°K wyższa od temperatury punktu rosy.
- Profil dylatacyjny należy umieścić z przesunięciem (mimośrodowym) o 85 mm od krawędzi istniejącej szczeliny w betonie.

8 OCHRONA ŚRODOWISKA

8.1 CZYSZCZENIE NARZĘDZI / WYPOSAŻENIA

Wszystkie narzędzia i wyposażenie należy czyścić natychmiast po użyciu za pomocą rozcieńczalnika Sika 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. Resztek materiału nie usuwać do kanalizacji.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE ZAWARTE SĄ W KARCIE CHARAKTERYSTYKI.

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 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. Niniejsze zalecenia stosowania odnoszą się wyłącznie do konkretnego produktu lub produktów i ich konkretnego zastosowania, i oparte są na badaniach laboratoryjnych, które nie zastępują 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. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Sika zastrzega sobie prawo do zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. 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 stanowi 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 Dokumentacja Techniczna.

Autor:
Henry Heinrich
Telefon: +49 173 6774951
Adres: heinrich.henry@de.sika.com

Zalecenia stosowania
Sika® FloorJoint EX
Czerwiec 2018, 1.0
ID dokumentu: 8508418

Polski