



ZALECENIA STOSOWANIA

Sika® FloorJoint PDRS

LIPIEC 2017 / WERSJA 1.0 / SIKA SERVICES AG / HENRY HEINRICH

Spis treści

1	PRZEDMIOT	3
2	PRODUKT	3
2.1	Sika® FloorJoint PDRS	3
2.2	RYSUNEK	3
2.3	STRUKTURA SYSTEMU	4
2.4	PRODUKTY SYSTEMOWE / PAKOWANIE I ZUŻYCIE	4
2.5	PAKOWANIE i ZESTAWY Sika® FloorJoint PDRS	4
3	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODŁOŻA	5
4	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	5
4.1	ODWZOROWANIE PANELI SIKADUR® FLOORJOINT PDRS NA POSADZCE PRZED WYKONANIEM NACIĘĆ	5
4.2	WYKONANIE NACIĘĆ	6
4.3	SKUWANIE BETONU	7
4.4	USUWANIE WBUDOWANYCH PROFILI METALOWYCH (JEŻELI ISTNIEJĄ)	7
4.5	CZYSZCZENIE I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA PO USUNIĘCIU BETONU	7
5	MONTAŻ	8
5.1	WSTĘPNY MONTAŻ PANELI W NACIĘCIU	8
5.2	USZCZELNIENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ SYSTEMEM SIKADUR® COMBIFLEX® SG	8
5.3	APLIKACJA KLEJU W NACIĘCIU	9
5.4	NAKŁADANIE KLEJU NA SPODZIE PANELU	9
5.5	MONTAŻ PANELI DYLATACYJNYCH	10
5.6	MONTAŻ GUMOWEJ USZCZELKI	11
5.7	SZLIFOWANIE PANELI DYLATACYJNYCH	13
5.8	POKRYWANIE PANELI DYLATACYJNYCH	13
6	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	14
6.1	OCHRONA OSOBISTA	14
7	OGRANICZENIA	14
8	OCHRONA ŚRODOWISKA	15
8.1	CZYSZCZENIE NARZĘDZI / WYPOSAŻENIA	15
8.2	USUWANIE ODPADÓW	15
9	UWAGI PRAWNE	15

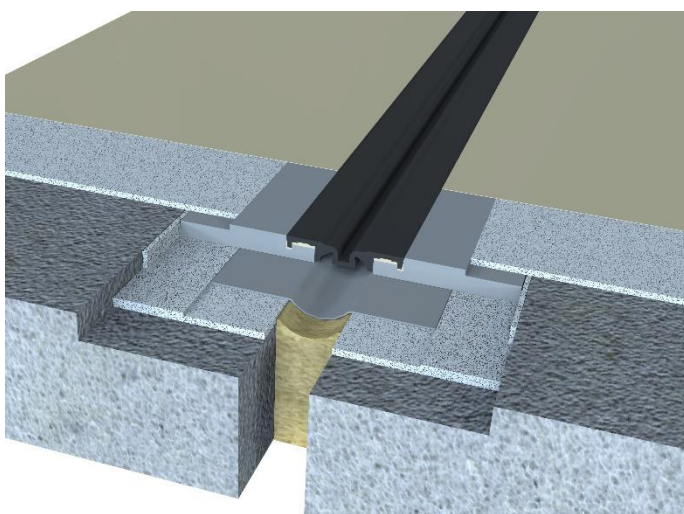
1 PRZEDMIOT

Niniejsze Zalecenia stosowania przedstawiają "krok po kroku" procedurę montażu posadzkowych paneli dylatacyjnych **Sika® FloorJoint PDRS** i zawierają wszystkie informacje niezbędne do ich prawidłowego montażu.

Uwaga: Panele Sika® FloorJoint PDRS przeznaczone są do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

2 PRODUKT

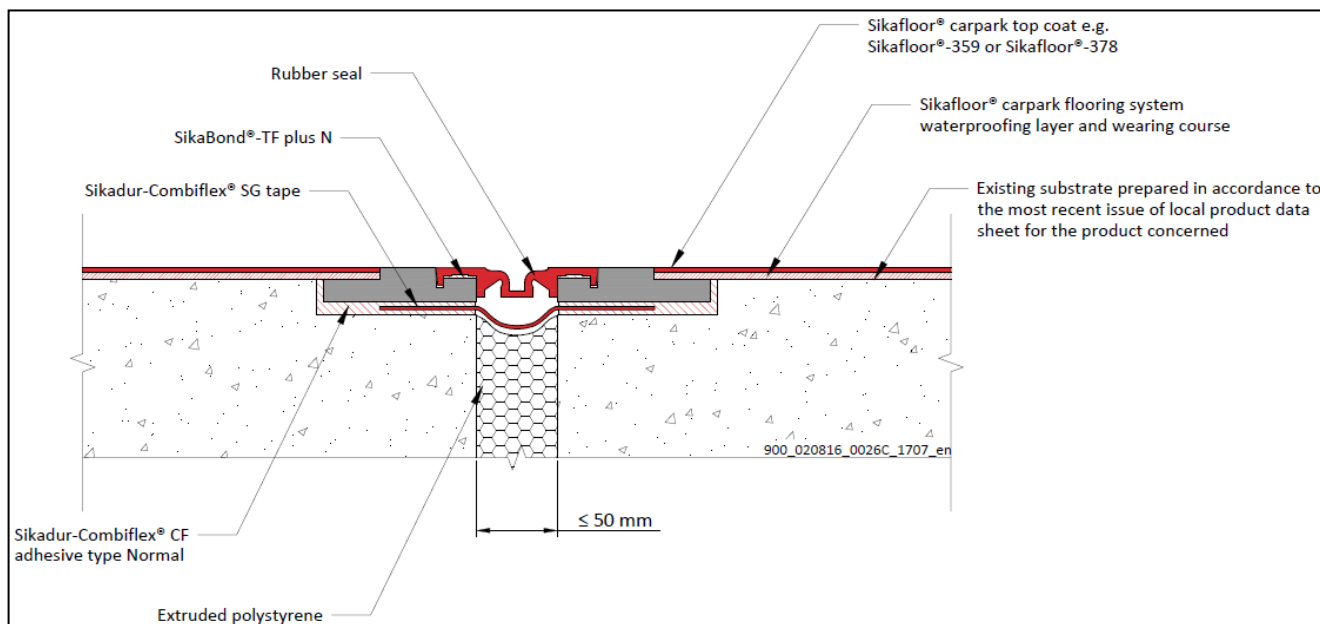
2.1 Sika® FloorJoint PDRS



Sika® FloorJoint PDRS jest prefabrykowanym, wzmocnionym włóknami węglowymi, polimerowym, kompozytowym panelem o wysokiej wytrzymałości mechanicznej. Elementem dylatacji jest umieszczona koncentrycznie, wymienna uszczelka gumowa ograniczająca wibracje pochodzące od ruchu pojazdów. Sika® FloorJoint PDRS przenosi pionowe i poziome ruchy płyty betonowej. Panel po obu stronach jest wyposażony w wpuszczany kołnierz przeznaczony do integracji z posadzką dzięki czemu uzyskuje się płynne przejście. Panel Sika® FloorJoint PDRS przeznaczony jest do stosowania jako system do obróbki dylatacji w przypadku nowych oraz naprawianych szczelin dylatacyjnych w betonie/jastrzychach cementowych pod obciążenia normalne do średnich, np. na parkingach, garażach i rampach, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

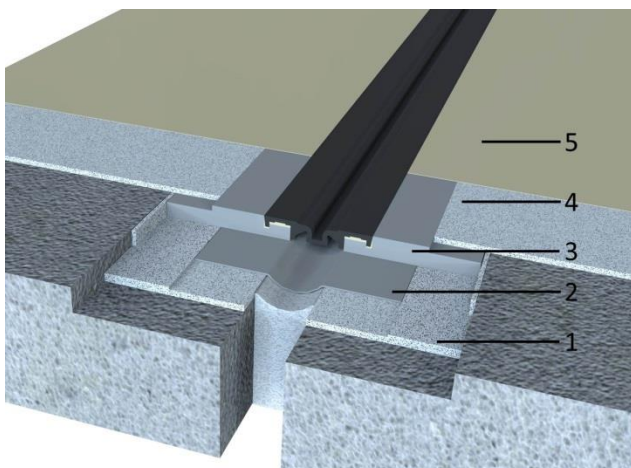
Sika® FloorJoint PDRS jest głównym elementem systemu Sika® FloorJoint PB-30 PDRS. Maksymalne poziome dodatkowe przemieszczenia = 30 mm, maksymalne przemieszczenia pionowe +/- 15 mm.

2.2 RYSUNEK



Rysunek schematyczny.

2.3 STRUKTURA SYSTEMU



1. Klej Sikadur®-30 lub Sikadur®-31 CF Normal
2. Uszczelnienie Sikadur®-30 lub Sikadur®-31 CF Normal + Sikadur® Combiflex® SG-20 M
3. Panel posadzkowy z gumową uszczelką Sika® FloorJoint PDRS, gumowa uszczelka jest przyklejana za pomocą SikaBond® TF plus N (uszczelkę gumową i panel gruntuje się Sika® Activator 205)
4. Posadzka: gruntowanie Sikafloor®-150/-151/-156/-161/-1590 + izolacja i warstwa bazowa
5. Warstwa zamykająca, np. Sikafloor®-359 N

2.4 PRODUKTY SYSTEMOWE / PAKOWANIE I ZUŻYCIE

Nazwa produktu	Pakowanie	Zużycie
Sikadur®-31 CF Normal do przyklejania taśmy Sikadur Combiflex® SG-20 M	6 kg (A+B) zestaw	~ 1,9 kg/m ² na mm grubości ~ 1,2 kg/mb
Sikadur-Combiflex® SG-20 M	Rolki 25 m Szerokość: 15, 20, 25, 30 cm	1 m/mb
Klej Sikadur®-31 CF Normal do montażu Sika® FloorJoint PDRS	6 kg (A+B) zestaw	~ 1,9 kg/m ² na mm grubości ~ 3-5 kg/mb
Sika® Activator 205	250 ml, 1 l, 5 l	~ 5 g/mb
SikaBond® TF Plus N do przyklejania uszczelki gumowej Sika® FloorJoint PDRS	600 ml opakowania foliowe, 20 szt. w pudełku	~ 70 g/mb

2.5 PAKOWANIE I ZESTAWY Sika® FloorJoint PDRS

Długość w opakowaniu [m]	Pojedyncze panele [szt.]	Panele w zestawie [szt.]	Długość gumowej uszczelki [m]	Palety
100,8 m	168	84	4 rolki o długości 26 m = 104 m	2 palety
25,2 m	42	21	1 rolka 26 m	1 paleta
12 m	20	10	1 rolka 13 m	1 paleta
6 m	10	5	1 rolka 6,5 m	1 paleta

3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODŁOŻA

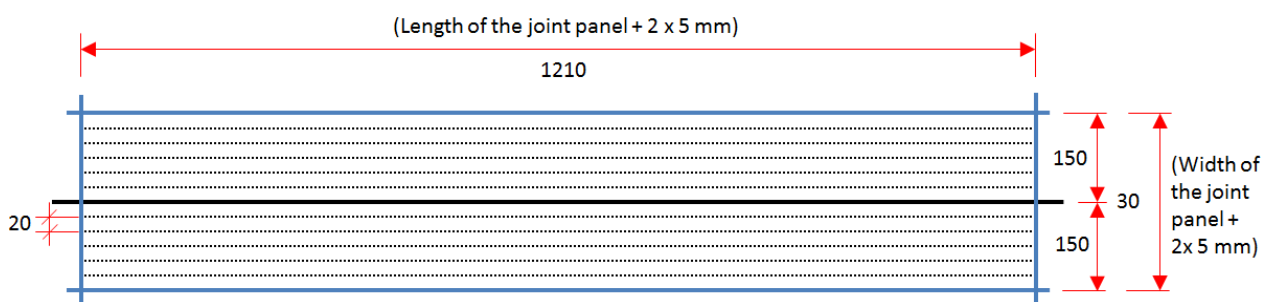
Podłoże betonowe musi być mocne i mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa) a minimalna wartość wytrzymałości na odrywanie, badana metodą „pull-off”, musi wynosić 1,5 MPa. Powierzchnia musi być czysta, sucha, bez luźnych, niezwiązanych cząstek, olejów, smarów, tłuszczów. Słaby beton musi zostać usunięty a uszkodzenia powierzchni takie jak np. pustki powietrzne odślonięte. Jeśli są wbudowane profile metalowe, należy je usunąć szlifierką kątową lub palnikiem tnącym, uważając, aby nie wywołać iskier, które mogą stanowić zagrożenie pożarowe.

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

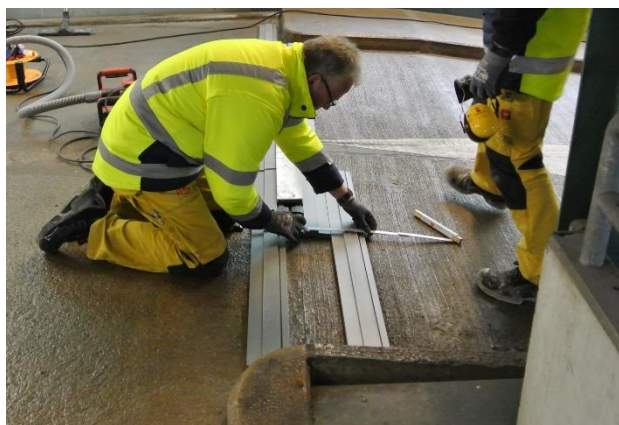
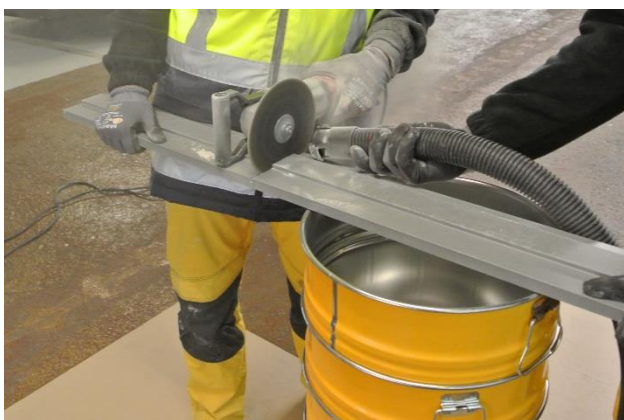
4 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

4.1 ODWZOROWANIE PANELI SIKAR® FLOORJOINT PDRS NA POSADZCE PRZED WYKONANIEM NACIĘĆ

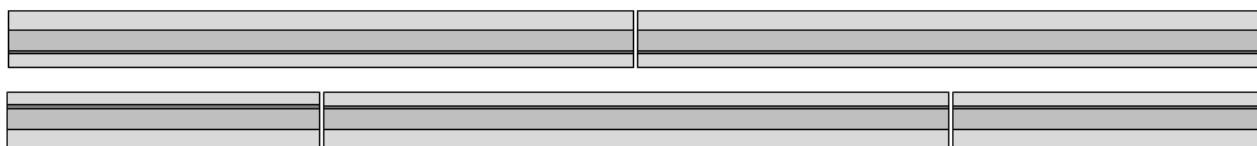
- Aby oznaczyć obszary cięcia ułożyć panele na posadzce.
- Zaznaczyć długość nacięcia, dodać po 5 mm na obu końcach płyty. Łącznie 10 mm.
- Zaznaczyć szerokość nacięcia, dodać po 5 mm po lewej i prawej stronie panelu, z każdej strony od środka szczeliny dylatacyjnej dodać po 145 mm. Łącznie 300 mm.



- Aluminiowy płaskownik o szerokości 10 cm przeznaczony jest do regulacji położenia paneli w odpowiedniej odległości od siebie.



- Panele przyciąć aby uzyskać przesunięcie styków przy montażu pojedynczych paneli, jak pokazano na poniższym schemacie.



4.2 WYKONANIE NACIĘĆ

Nacięcia wykonywać urządzeniem z diamentową tarczą tnącą. W przypadku cięcia na sucho użyć odkurzacza, aby ograniczyć zapylenie. W przypadku cięcia na mokro 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**.

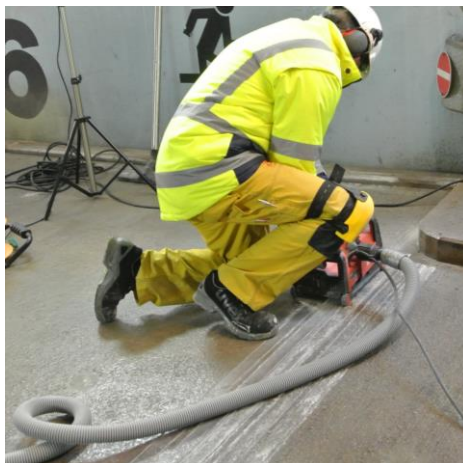


Alternatywnie można użyć Hilti DCH 230



Odkurzacz Hilti VC 40-U

Zalecenia stosowania
Sika® FloorJoint PDRS
Lipiec 2017, 1.0
ID Dokumentu: 8508417

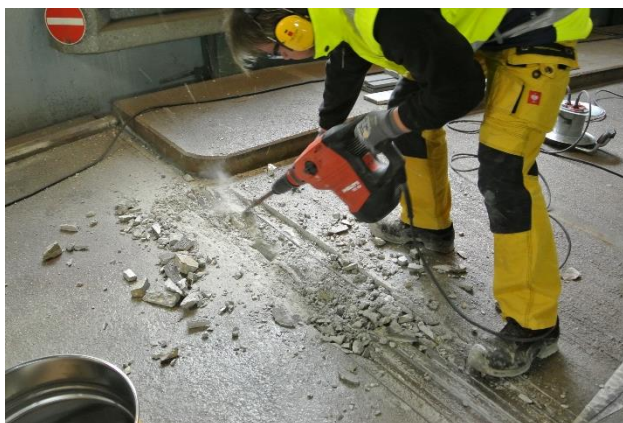


Polski

- Uwaga:
Należy stale kontrolować zużycie diamentowej tarczy tnącej. A także sprawdzać ustawienie głębokości cięcia 2,5 cm. 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 dłutem pneumatycznym, np. Hilti TE 70-AVR.

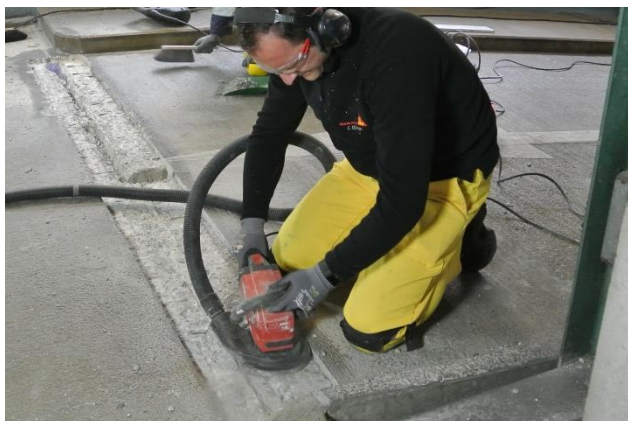


- Należy pamiętać, że głębokość nacięcia na całym obszarze musi wynosić około 25 mm.
- Podczas skuwania należy zachować ostrożność, tak aby nie uszkodzić zewnętrznych krawędzi sąsiadującego betonu.

4.4 USUWANIE WBUDOWANYCH PROFILI METALOWYCH (JEŻELI ISTNIEJĄ)

Jeśli są wbudowane profile metalowe, należy je usunąć szlifierką kątową lub palnikiem do cięcia. Podczas prac zachować ostrożność, aby iskry nie spowodowały zagrożenia pożarowego. Podobnie jak w przypadku pozostałych nacięć, głębokość musi wynosić około 2,5 cm.

4.5 CZYSZCZENIE I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA PO USUNIĘCIU BETONU



- Po skuciu betonu dno nacięcia musi być przeszlifowane szlifierką diamentową.
- Przed ułożeniem kleju Sikadur® podłoże oczyścić szczotką i/lub odkurzaczem z pyłu, kurzu, a także usunąć luźne, niezwiązane fragmenty betonu.
- Podłoże musi być czyste, suche, bez zanieczyszczeń, takich jak kurz, olej, smar, powłoki i środki antyadhezyjne, pielęgnacyjne, itp.

5 MONTAŻ

5.1 WSTĘPNY MONTAŻ PANELI W NACIĘCIU



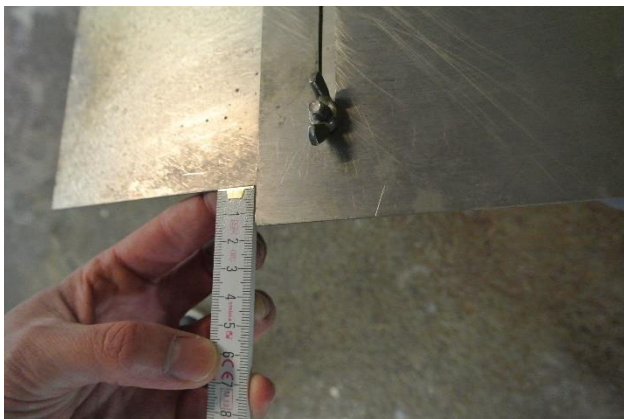
- Przed umieszczeniem taśmy Sikadur Combiflex® SG-20 M należy obowiązkowo sprawdzić, czy panele są odpowiednio dopasowane do nacięcia.
- Wstępnie ułożyć panele w nacięciu. W razie potrzeby dociąć panele do odpowiedniego rozmiaru piłą do betonu.
- Zaznaczyć miejsce ułożenia panelu.
- Ułożyć i dopasować wszystkie panele, a następnie usunąć je z nacięcia.

5.2 USZCZELNIENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ SYSTEMEM SIKADUR® COMBIFLEX® SG



- Klej Sikadur®-30 Normal lub Sikadur®-31 CF Normal wymieszać zgodnie z Kartą Informacyjną.
- Nanieść klej w warstwie o grubości ok. 1-2 mm po lewej i prawej stronie szczeliny. Nie wypełniać szczeliny klejem!
- Osadzić taśmę Sikadur Combiflex® SG-20 M w świeżym kleju i usunąć czerwoną taśmę maskującą.

5.3 APLIKACJA KLEJU W NACIĘCIU



- Regulowaną pacę ustawić na 15 mm.



- Klej Sikadur®-30 Normal lub Sikadur®-31 CF układać w nacięciu rozprowadzając go równomiernie regulowaną pacą.



- **Sika® FloorJoint Adjustable Trowel** - paca regulowana.
- Alternatywnie można ręcznie przyciąć pacę do wymaganych wymiarów.

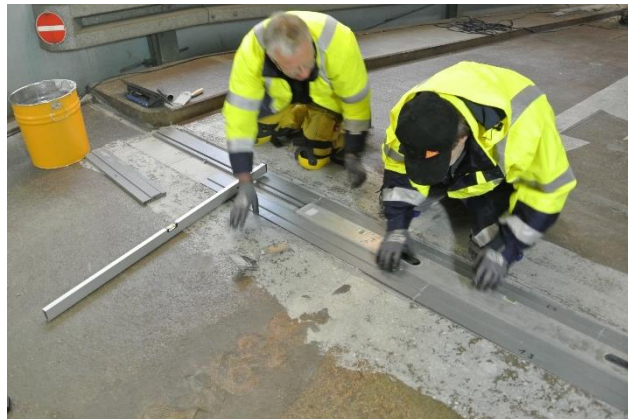
5.4 NAKŁADANIE KLEJU NA SPODZIE PANELU



- Klej na spodzie panelu układać pacą z zębami w kształcie litery V.

5.5 MONTAŻ PANELI DYLATACYJNYCH

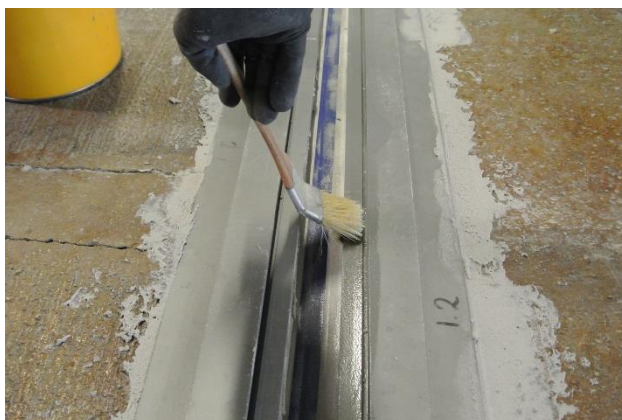
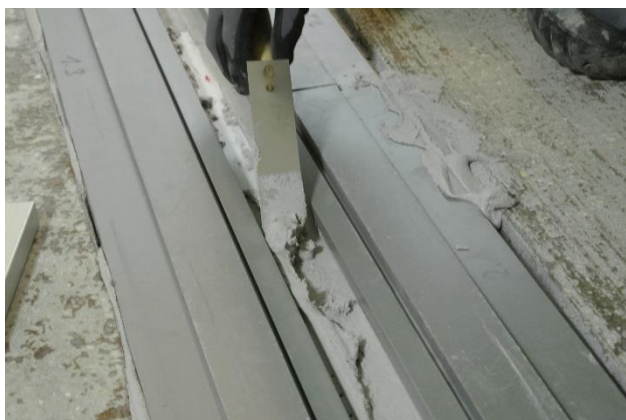
- Ułożyć panel dylatacyjny na świeżo naniesionym kleju.
- Upewnić się, że pod panelem dylatacyjnym nie pozostały pustki!
- Mocno docisnąć panel do podłoża aby uzyskać pełne połączenie z klejem! Nie używać młotka do ustawiania i regulacji panelu podczas montażu.



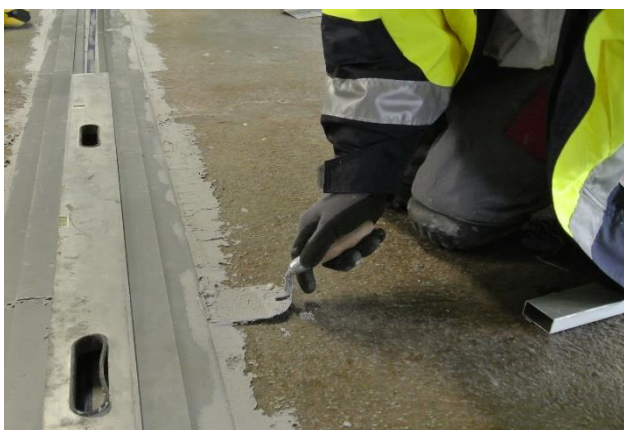
- Płaskownik aluminiowy o szerokości 10 cm jest najważniejszym narzędziem do regulacji ułożenia paneli na świeżym, mokrym kleju.



- Do regulacji bocznej stosować pacę o ostrych krawędziach lub poziomice.

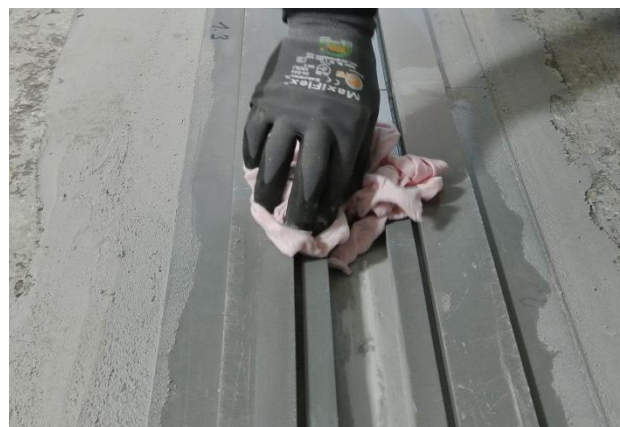


- Po umieszczeniu i wyregulowaniu paneli usunąć klej znajdujący się w rowku między panelami. Następnie obowiązkowo oczyścić rowki rozpuszczalnikiem.



- Szpachelką lub pacą uszczelnić krawędzie paneli klejem Sikadur®-30 Normal lub Sikadur®-31 CF Normal, tak aby nie pozostały żadne puste miejsca.

5.6 MONTAŻ GUMOWEJ USZCZELKI



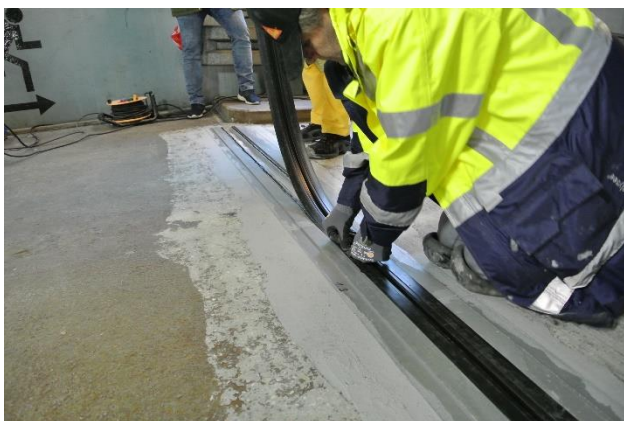
- Następnego dnia oczyścić dwa małe rowki w panelu po lewej i prawej stronie stosując Sika® Activator 205. Nadmiar materiału Sika® Activator 205 usunąć.



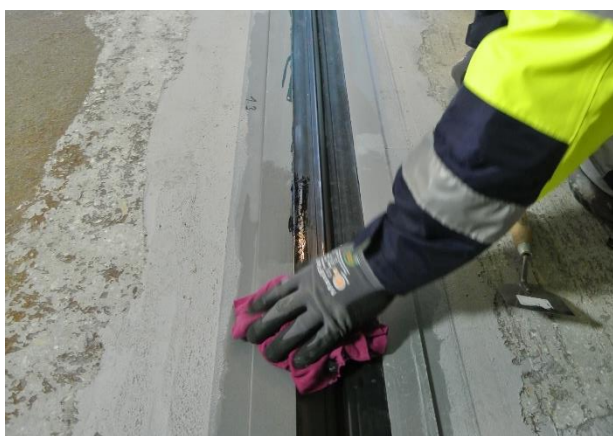
- Gumową uszczelkę przyciąć na odpowiednią długość i jej spód również oczyścić Sika Activator 205.



- Klej EPDM SikaBond® TF Plus N nanieść w dwóch małych rowkach po lewej i prawej stronie, a także na wierzch dwóch wewnętrznych pasów paneli.



- Po nałożeniu kleju SikaBond® TF Plus N zamontować gumową uszczelkę, a następnie wcisnąć ją w szczelinę używając wałka dociskowego.



- Nadmiar kleju usunąć rozpuszczalnikami, takim jak Sika® Colma Cleaner.

5.7 SZLIFOWANIE PANELI DYLATACYJNYCH

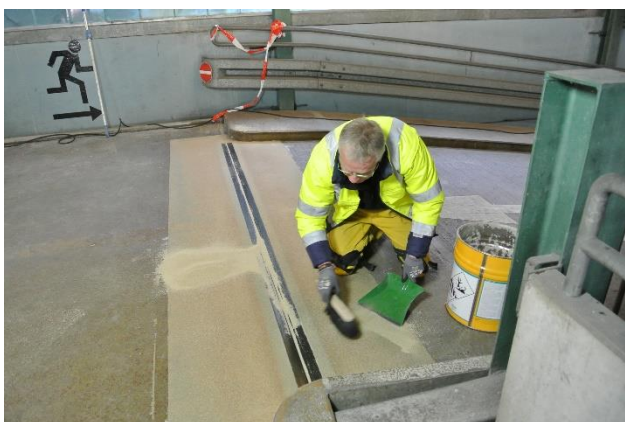


- Przed rozpoczęciem szlifowania klej musi być całkowicie związany.
- Za pomocą szlifierki obrotowej (z papierem ściernym granulacja 80), wykonać płynne przejście pomiędzy posadzką a panelami.
- Podczas szlifowania wykonywać szerokie ruchy okrężne aby uniknąć pozostawienia śladów lub otworów.
- Nie przekraczać maksymalnej głębokości szlifowania 2 mm. Jeśli maksymalna głębokość szlifowania została przekroczona panel należy wymienić.

5.8 POKRYWANIE PANELI DYLATACYJNYCH



- Przed rozpoczęciem wykonania warstw posadzki wokół paneli, gumową uszczelkę zabezpieczyć taśmą maskującą. Następnie wykonać warstwy posadzki, gruntowanie i warstwę bazową z posypką z nadmiarem piaskiem kwarcowym.



Następnego dnia usunąć piasek kwarcowy i nanieść odpowiednią powłokę zamykającą.

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, np. Sikafloor®-369 N.
- Panele **Sika® FloorJoint PDRS** należy zawsze składować w pozycji poziomej.
- Osiadanie podłoża lub kleju może spowodować pęknięcia **Sika® FloorJoint PDRS**. Pęknięcia te nie stanowią wady, dopóki nie wpływają na trwałość i przydatność użytkową.
- Nie przekraczać maksymalnej głębokości szlifowania 2 mm. Jeśli maksymalna głębokość szlifowania 2 mm została przekroczona, zmniejsza się wytrzymałość mechaniczną panelu. Jeśli maksymalna głębokość szlifowania została przekroczona panel należy wymienić.
- Okresowo sprawdzać stan gumowej uszczelki i wymieniać ją w razie potrzeby.
- Na bieżąco sprawdzać stan tarczy diamentowej używanej do przygotowania nacięcia. Regularnie sprawdzać ustawienie tarczy tak, aby uzyskać stałą głębokość nacięcia 25 mm.
- Nie używać młotka do ustawiania i regulacji panelu podczas montażu.
- Przed użyciem narzędzi i wyposażenia mieszającego należy zawsze zapoznać się z instrukcjami producenta.

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.

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

Autor:
Henry Heinrich
Telefon: +49 821 6774951
Mail: heinrich.henry@de.sika.com