



ZALECENIA STOSOWANIA

Sika® FloorJoint S & Sika FloorJoint XS

STYCZEŃ 2017 / WERSJA 1.1 / SIKA SERVICES AG / HENRY HEINRICH

SPIS TREŚCI

1	PRZEDMIOT	3
2	PRODUKTY	3
2.1	Sika® FloorJoint S	3
2.2	Sika® FloorJoint XS	3
3	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODŁOŻA	3
4	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	4
4.1	Odwzorowanie paneli Sika® FloorJoint S na posadzce przed wykonaniem nacięć	4
4.2	Odwzorowanie paneli Sika® FloorJoint XS na posadzce przed wykonaniem nacięć	4
4.3	Wykonanie nacięć	4
4.4	Skuwanie betonu	5
4.5	Usunięcie wbudowanych profili metalowych (jeżeli istnieją)	6
4.6	Czyszczenie i przygotowanie podłoża po usunięciu betonu	6
5	MONTAŻ	6
5.1	Wstępny montaż paneli w nacięciu	6
5.2	Uszczelnienie szczeliny dylatacyjnej systemem Sikadur® Combiflex® SG (opcjonalnie)	6
5.3	Montaż podparcia wypełnienia w szczelinie (taśma krawędziowa lub sznur dylatacyjny)	7
5.4	Aplikacja kleju w nacięciu	9
5.5	Nakładanie kleju na spódzie panelu	9
5.6	Wypożyczenie do nakładania kleju	9
5.7	Montaż paneli dylatacyjnych	10
5.8	Szlifowanie paneli dylatacyjnych	10
5.9	Pokrywanie paneli dylatacyjnych	11
5.10	Usunięcie materiału powłokowego z połączenia „S” dwóch stron panelu	11
6	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	12
6.1	Ochrona osobista	12
7	OGRANICZENIA	12
8	OCHRONA ŚRODOWISKA	13
8.1	Czyszczenie narzędzi / wyposażenia	13
8.2	Usunięcie odpadów	13
9	UWAGI PRAWNE	13

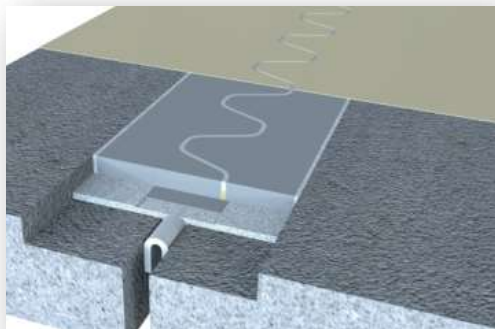
1 PRZEDMIOT

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

Panele **Sika® FloorJoint S** i **Sika® FloorJoint XS** przeznaczone są do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

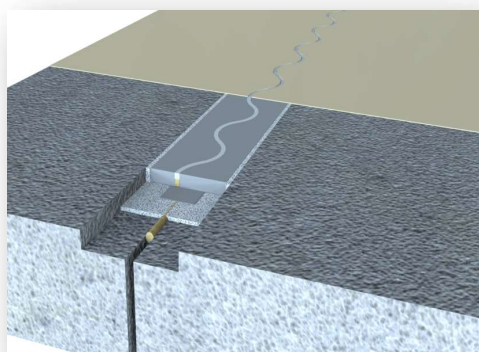
2 PRODUKTY

2.1 Sika® FloorJoint S



Sika® FloorJoint S jest prefabrykowanym, wzmocnionym włóknami węglowymi, polimerowym, kompozytowym panelem o wysokiej wytrzymałości mechanicznej. Jego konstrukcja z falistym połączeniem pozwala na lepszą dystrybucję obciążeń i ogranicza vibracje pochodzące od ruchu pojazdów i wózków widłowych. **Sika® FloorJoint S** 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 S** jest głównym elementem systemu **Sika® FloorJoint PS-30 S**. Przesunięcia: maks. 30 mm; maksymalne dodatnie przesunięcia szczeliny = 20 mm.

2.2 Sika® FloorJoint XS



Sika® FloorJoint XS jest prefabrykowanym, wzmocnionym włóknami węglowymi, polimerowym, kompozytowym panelem o doskonałych właściwościach fizycznych. Jego konstrukcja z falistym połączeniem pozwala na lepszą dystrybucję obciążeń i ogranicza vibracje pochodzące od ruchu pojazdów i wózków widłowych. **Sika® FloorJoint XS** to mniejsza wersja **Sika® FloorJoint S**. Przeznaczona jest do obróbki dylatacji posadzkowych w przypadku nowych oraz naprawianych szczelin dylatacyjnych o niewielkich przesunięciach 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 XS** jest głównym elementem systemu **Sika® FloorJoint PS-30 XS**. Przesunięcia: maks. 5 mm; maksymalne dodatnie przesunięcia szczeliny = 3 mm.

3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODŁOŻA

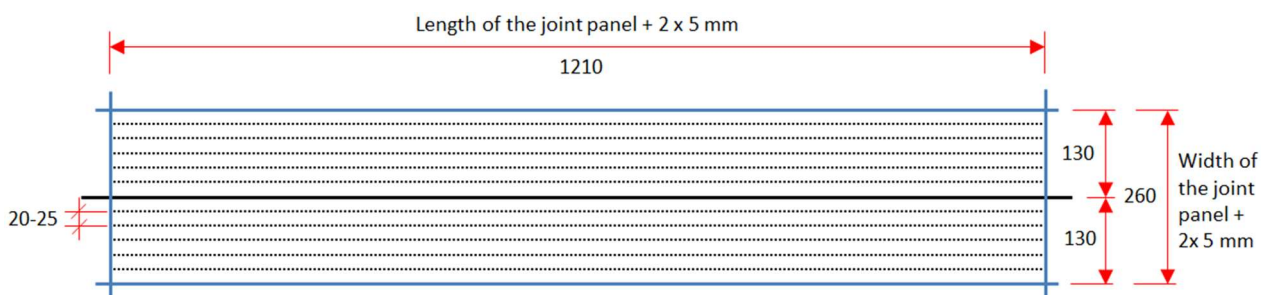
Podłoże betonowe musi być mocne i mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa) a minimalna wartość wytrzymałości na odrywanie, badana metodą „pull-off”, musi wynosić 1,5 MPa. Powierzchnia musi być czysta, sucha i oczyszczona z niezwiązanych cząstek, olejów, smarów, tłuszczu. Słaby beton 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

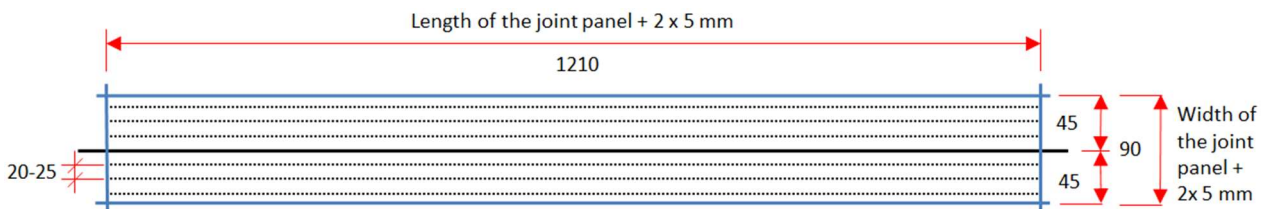
4.1 ODWZOROWANIE PANELI Sika® FloorJoint S NA POSADZCE PRZED WYKONANIEM NACIĘĆ

- 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 130 mm. Łącznie 260 mm.



4.2 ODWZOROWANIE PANELI Sika® FloorJoint XS 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 45 mm. Łącznie 90 mm.



4.3 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 nacięć. Przykładowe wyposażenie do wycinania szczelin:



Hilti: Bruzdownica DC-SE 20



Odkurzacz VC 40-U

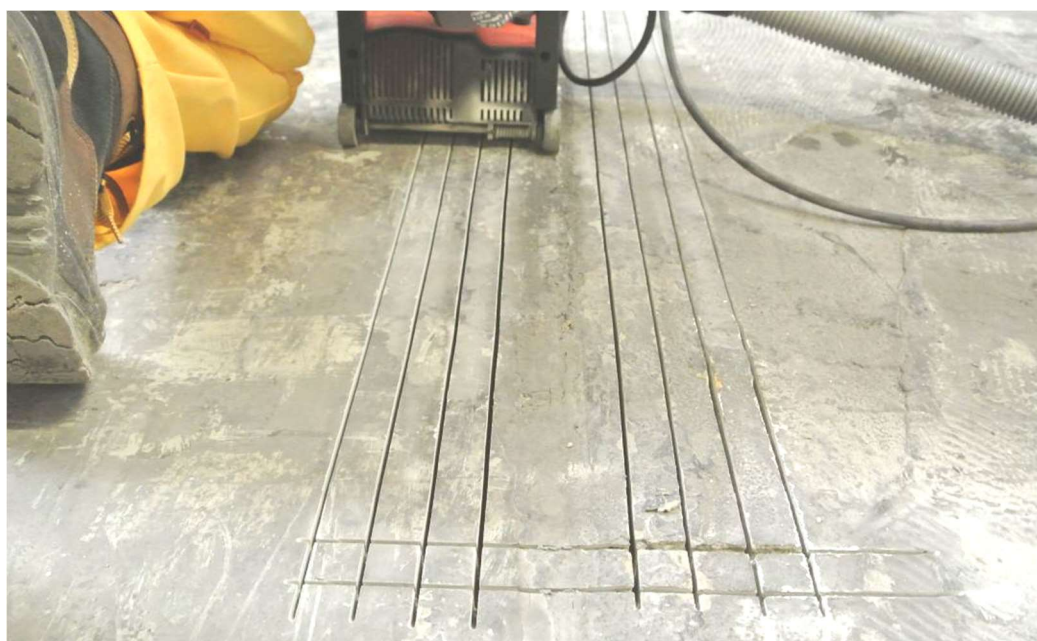


25 mm / 20 mm

Tarcza tnąca musi być ustawiona na głębokość **25 mm** dla Sika® FloorJoint S i **20 mm** dla Sika® FloorJoint XS.

▪ 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.



4.4 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 dla Sika® FloorJoint S i 20 mm dla Sika® FloorJoint XS.
- Podczas skuwania należy zachować ostrożność, tak aby nie uszkodzić zewnętrznych krawędzi sąsiadującego betonu.

Styczeń 2017, 1.1

ID dokumentu: 8508415

4.5 USUWANIE WBUDOWANYCH PROFILI METALOWYCH (JEŻELI ISTNIEJĄ)

Jeśli są wbudowane profile metalowe, należy je usunąć za pomocą szlifierki kątovej 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 dla Sika® FloorJoint S i 20 mm dla Sika® FloorJoint XS.

4.6 CZYSZCZENIE I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA PO USUNIĘCIU BETONU

- 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 kątovej.
- Zaznaczyć miejsce ułożenia panelu.
- Ułożyć i dopasować wszystkie panele, a następnie usunąć je z nacięcia.



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.



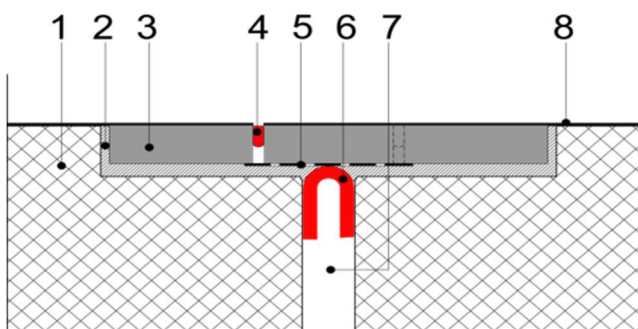


- Aby łatwiej było uformować kształt litery U można użyć dmuchawy gorącego powietrza do zmiękczenia taśmy.
- Umieścić podparcie wypełnienia (sznur dylatacyjny) w pozycji osiowej w zagłębieniu taśmy systemu Sikadur® Combiflex® SG.
- Za pomocą regulowanej pacy dopasować wysokość podparcia wypełnienia.

5.3 MONTAŻ PODPARCIA WYPEŁNIENIA W SZCZELINIE (TAŚMA KRAWĘDZIOWA LUB SZNUR DYLATACYJNY)

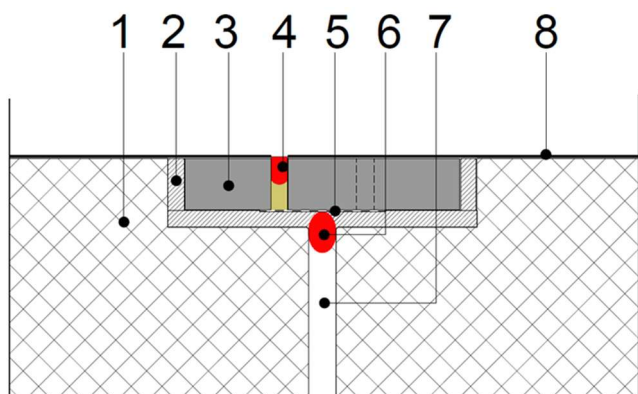
Aby umożliwić przemieszczanie się dwóch części panelu, w szczelinie dylatacyjnej umieszcza się dylatacyjną taśmę krawędziową lub sznur dylatacyjny.

Sika® FloorJoint S:



1. Istniejące podłoże
2. Klej
3. Sika® FloorJoint S
4. Uszczelniacz Sikaflex®
5. Taśma maskująca
6. Taśma krawędziowa, w kształcie litery U
7. Szczelina w betonie
8. System posadzkowy Sikafloor®

Sika® FloorJoint XS:



1. Istniejące podłoże
2. Klej
3. Sika® FloorJoint XS
4. Uszczelniacz Sikaflex®
5. Taśma maskująca
6. Sznur dylatacyjny
7. Szczelina w betonie
8. System posadzkowy Sikafloor®



Umieścić podparcie wypełnienia (taśmę krawędziową lub sznur dylatacyjny) osiowo w szczelinie.



Za pomocą regulowanej pacy dopasować wysokość podparcia wypełnienia.

5.4 APLIKACJA KLEJU W NACIĘCIU



- Klej wymieszać zgodnie z Kartą Informacyjną.
- Rozłożyć równomiernie w wyciętym otworze, zachowując ostrożność, tak aby nie pokryć klejem dylatacyjnej taśmy krawędziowej lub sznura dylatacyjnego ułożonych w szczelinie.
- Aby uzyskać równomierne rozłożenie, klej nakładać regulowaną pacą, ustawioną na 18 mm dla **Sika® FloorJoint S** i 13 mm dla **Sika® FloorJoint XS**.

5.5 NAKŁADANIE KLEJU NA SPODZIE PANELU



- Aby uniknąć powstawania pęcherzy powietrza, klej na spód panelu dylatacyjnego układać za pomocą pacy zębatej.
- Aby umożliwić przemieszczenie szczeliny po montażu, konieczne jest rozdzielenie obu stron panelu. Aby zapewnić prawidłowe rozdzielenie, na spodzie panelu jest umieszczona taśma maskująca. **NIE usuwać taśmy!**

5.6 WYPOSAŻENIE DO NAKŁADANIA KLEJU



- **Sika® FloorJoint Serrated Trowel** (paca ząbkowana) i **Sika® FloorJoint Adjustable Trowel** (paca regulowana).

5.7 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.
- Używając szpachelki, uszczelnić krawędzie, aby nie pozostały żadne puste przestrzenie.
- Nie pozostawiać zagłębień w szczelinach wzdłuż krawędzi paneli.
- Usunąć nadmiar kleju, aby ograniczyć zakres szlifowania.



5.8 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.



Zalecenia stosowania
Sika® FloorJoint S & XS
Styczeń 2017, 1.1

POISKI

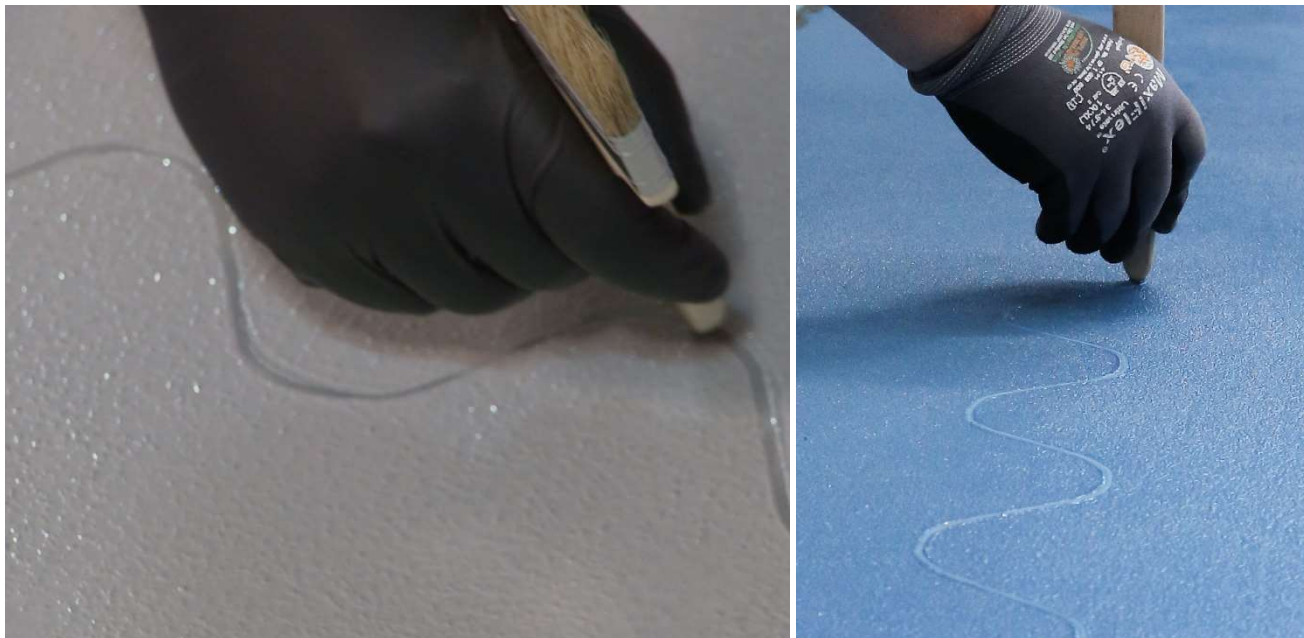
ID dokumentu: 8508415

5.9 POKRYWANIE PANELI DYLATACYJNYCH



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

5.10 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 np. Sikafloor®-304 W/-264 N/-263 SL N.
- Panele Sika® FloorJoint S lub XS należy zawsze składować w pozycji poziomej.
- Nigdy nie usuwać taśmy maskującej przymocowanej do dolnej strony panelu **Sika® FloorJoint S lub XS**. 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 S lub XS**.
- Nie przekraczać maksymalnej dopuszczalnej szerokości rozwarcia szczeliny, bo mogą ulec uszkodzeniu zazębiające się fale panelu.
- Osiadanie podłoża lub kleju może spowodować pęknięcia **Sika® FloorJoint S lub XS**. 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.
- Materiał uszczelniający może pękać przy dodatnich przemieszczeniach szczeliny ~10–15 mm, nie wpływa to na techniczne właściwości panelu. Celem stosowania materiału uszczelniającego jest ograniczenie zanieczyszczeń a nie zapewnienie szczelności. Aby zapewnić szczelność konieczne jest zainstalowanie systemu Sikadur® Combiflex® SG System poniżej panelu **Sika® FloorJoint S lub XS**.
- Okresowo sprawdzać stan materiału uszczelniającego i wymieniać go w razie potrzeby.

- 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 °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 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 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: +49 173 6774951
Adres: heinrich.henry@de.sika.com

© 2017 Sika Services AG / nr. 8508415