

Sika® Joint System

Dylatacje bitumiczne

Opis systemu

Dylatacje drogowe są stosowane między płytą mostową a przyczółkiem lub/i jako dylatacje międzyprzęsłowe. Pracują na najbardziej newralgicznych odcinkach mostu / jezdni. System Sika® Joint ma za zadanie kompensację przemieszczeń elementów konstrukcji jak i przejęcie zmiennego obciążenia od kół pojazdów. Dodatkowo musi zapewnić wodoszczelność i odporność na sole odładzające.

Dylatacja bitumiczna Sika® Joint System spełnia te trzy podstawowe wymagania:

- Może bez utraty szczelności zmieniać swe wymiary liniowe
- Przenosi wysokie obciążenia zmienne
- Jest wodoszczelna

System Sika® Joint składa się z układanej na gorąco, modyfikowanej elastomerami, masy bitumicznej Sika® Joint Elastic, którą zalewa się rozgrzany grys jednofrakcyjny o wybranej granulacji, oraz ze środka gruntującego do podłoży mineralnych, bitumicznych i metalowych CTW®-Primer HK lub Sika® Primer HE.

Zastosowanie

Do wypełnienia dylatacji w nawierzchniach drogowych, przede wszystkim na mostach i wiaduktach, na odcinkach, na których odbywa się ruch ciągły, bez dużego prawdopodobieństwa zatrzymania pojazdu na dylatacji.

Przy typowym przekroju dylatacji (50 cm szerokości; 8 cm głębokości) omawiany system przenosi odkształcenie poziome ± 25 mm i pionowe do 3 mm.

W zależności od oczekiwanych przemieszczeń i grubości nawierzchni, szerokość dylatacji bitumicznej może się wahać w granicach od 20 do max. 75 cm, a głębokość od 6 do 15 cm. Lokalnie (np. przy przejściu przez chodnik) głębokość może być większa.

Właściwości

CTW®-Primer HK (Sika® Primer HK)

- Znakomicie penetruje i wzmacnia nawet zapyłone i porowate powierzchnie
- Znacząco poprawia przyczepność lepiszcza Sika® Joint Elastic i zapewnia szczelność połączenia
- Odporny na temperaturę do $+200^{\circ}\text{C}$
- Odporny na alkalia i chlorki
- Szybkoschnący (ok. 15 minut)

Sika® Joint Elastic

- Materiał elastyczny w szerokim zakresie temperatur
- Wysoka wodoszczelność
- Wysoka odporność na sole odładzające

Badania

Aprobaty / Raporty z badań

IBDiM Aprobata Techniczna Nr AT/2003-04-0459 Dylatacja bitumiczna Sika Joint System

System Sika® Joint jest zgodny z następującymi normami:
SN 671 625 a, TL bitFug 82, US Federal Specifications SS-S-164



Dane produktu

Postać

Barwa Czarna

Opakowanie 200 kg Sika® Joint Elastic
5 kg CTW®-Primer HK lub Sika® Primer HK

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Materiał przechowywany w fabrycznie zamkniętych nie naruszonych pojemnikach, w suchych pomieszczeniach, najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy (Sika® Joint Elastic) i 12 miesięcy (CTW Primer HK, Sika Primer HK).

Dane techniczne

Gęstość 1,2 kg/l Sika® Joint Elastic

Temperatura mięknięcia +80°C Sika® Joint Elastic

Temperatura zapłonu >+200°C Sika® Joint Elastic

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie Udział wagowy w wypełnieniu:
■ Sika® Joint Elastic: max. 25%
■ Kruszywo: min. 75%

Przeciętna gęstość wypełnienia: około 2000 kg/m³

Na 1 mb dylatacji: 50 cmx10 cm potrzeba:
■ Ok. 30 kg Sika® Joint Elastic
■ Ok. 90 kg kruszywa wypełniającego
■ Ok. 3 kg posypki 2-5 mm

Warunki aplikacji

Temperatura otoczenia Minimum +5°C / Maksimum +40°C

Temperatura materiału: do 160°C na powierzchniach pochyłych i spadkach
do 180°C na powierzchniach poziomych

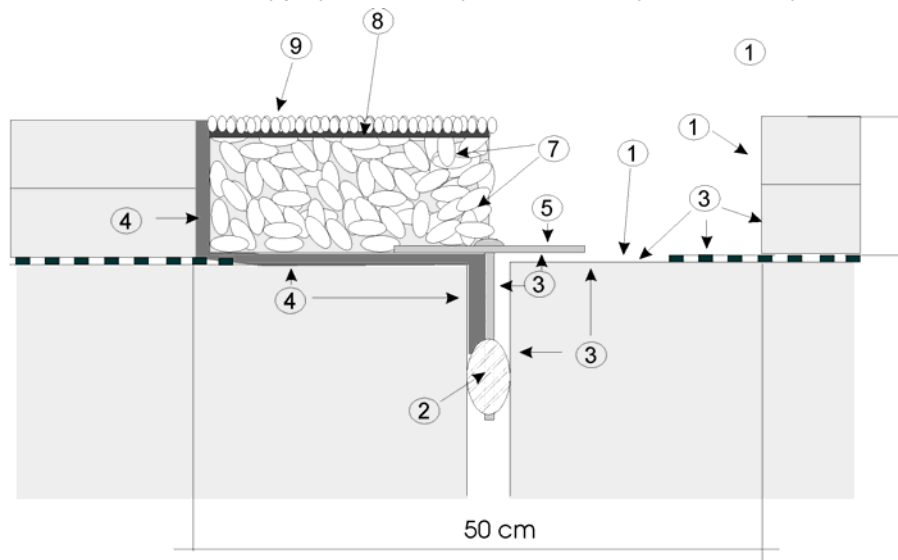
Instrukcja aplikacji

Sposoby aplikacji / narzędzia CTW®-Primer HK lub Sika® Primer HK
Pędzel, natrysk.
Sika® Joint Elastic
Rozlewanie po podgrzaniu pośrednim do temperatury minimum +160°C

Wykonanie dylatacji

1. Wykonać nacięcia nawierzchni na szerokość dylatacji, dno i flanki wypiąskować oraz odpylić.
2. Osadzić w dylatacji betonowej na wcisk sznur lub inny ściśliwy materiał odporny co najmniej krótkotrwale na temperaturę +200°C.
3. Całość podłoża zagruntować CTW®-Primer HK (zaleca się uprzednie wysuszenie gorącym powietrzem).
4. Rozgrzaną masą Sika® Joint Elastic zalać dylatację w betonie (przekrój zalewany min. 1:1) oraz cienko pokryć dno i flanki dylatacji w nawierzchni.
5. Niezwłocznie ułożyć nad wypełnioną szczeliną blachę ze stali szlachetnej (uprzednio odtłuszczoną i zagruntowaną CTW®-Primer HK). Blachę scentrować gwoździami lub sztyftami (również ze stali szlachetnej) wbijanymi w środek aż do materiału podpierającego. Alternatywnie blachę można zamocować jednostronnie. W takim przypadku gwoździe/kołki muszą być mocowane nie w jednej linii. Zalecane jest mocowanie naprzemianległe w tzw. „zygzak”.

- Następnie zalać cienko od góry rozgrzaną masą Sika® Joint Elastic.
6. WARIANTOWO: w razie potrzeby na dnie dylatacji wykonać laminat z włókna szklanego nasączonej gorącą masą Sika® Joint Elastic.
 7. Wykonać warstwowo wypełnienie dylatacji układając rozgrzane do +200°C kruszywo (grubość 1 warstwy równa w przybliżeniu średnicy maksymalnej) i zalewając je do pełnego wysycenia rozgrzaną masą Sika® Joint Elastic.
 8. Ostatnią warstwę kruszywa zagęścić płytą wibracyjną niwelując wystające części kruszywa do profilu nawierzchni, po czym zalać ją cienką warstwą gorącej masy Sika® Joint Elastic.
 9. Wykonać posypkę z kruszywa frakcji 2-5 mm, rozgrzanego do temperatury +100÷+140°C. Po ostygnięciu całości wypełnienia usunąć nadmiar posypki.



Czyszczenie narzędzi	CTW® Verdünner 13.										
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	W temperaturze +20°C pomiędzy CTW®-Primer HK a Sika® Joint Elastic Minimum 0,5 godziny / Maksimum 48 godzin										
Uwagi do stosowania	<p>Sika® Joint System może być stosowany w konstrukcjach nowych i na obiektach remontowanych. Prace winny być wykonywane tylko przez przeszkolone firmy specjalistyczne, posiadające odpowiednie doświadczenie i sprzęt.</p> <p>Poszczególne rozwiązania należy zawsze oficjalnie uzgodnić z przedstawicielami firmy Sika Poland oraz zapewnić ich doradztwo techniczne w czasie aplikacji.</p> <p>W miejscach o silnym nasłonecznieniu maksymalne spadki nie powinny przekraczać 2%, w pozostałych 4%.</p> <p>Nie należy stosować tego systemu dylatacji przed skrzyżowaniami, sygnalizacją świetlną czy na odcinkach częstego hamowania.</p> <p>Dobór kruszywa</p> <p>Kruszywo zapewnia stabilność wypełnienia i przeniesienia pionowych obciążeń mechanicznych bez wypchnięcia materiału elastycznego z dylatacji. Zaleca się używanie kruszyw płukanych granitowych, bazaltowych lub diabazytowych o frakcji dostosowanej do głębokości dylatacji.</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>głębokość dylatacji</th> <th>frakcja kruszywa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rzędu 6 cm</td> <td>8÷11 mm</td> </tr> <tr> <td>6÷10 cm</td> <td>11÷16 mm</td> </tr> <tr> <td>10÷15 cm</td> <td>16÷22 (32) mm</td> </tr> <tr> <td>posypka wierzchnia</td> <td>2÷5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	głębokość dylatacji	frakcja kruszywa	rzędu 6 cm	8÷11 mm	6÷10 cm	11÷16 mm	10÷15 cm	16÷22 (32) mm	posypka wierzchnia	2÷5 mm
głębokość dylatacji	frakcja kruszywa										
rzędu 6 cm	8÷11 mm										
6÷10 cm	11÷16 mm										
10÷15 cm	16÷22 (32) mm										
posypka wierzchnia	2÷5 mm										

Uwaga	Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.
--------------	--

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP	Obowiązuje ubiór i okulary ochronne. Przed wystygnięciem nie zbliżać się z ogniem. Nie stosować w pomieszczeniach zamkniętych. Materiał nietoksyczny. CTW [®] -Primer HK (Sika [®] Primer HK) materiał zawiera łatwopalne rozpuszczalniki, unikać kontaktu ze skórą i oczami, przed wyschnięciem nie zbliżać się z ogniem, nie stosować w pomieszczeniach zamkniętych. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.
--------------------	--

Ochrona środowiska	W stanie niezwiązanym materiał może powodować zanieczyszczenie wody i dlatego też nie powinien dostawać się do kanalizacji, gruntu oraz wód powierzchniowych.
---------------------------	---

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



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczynkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel. +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

