

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sika® Icosit® KC 340/35

Dwuskładnikowy, poliuretanowy materiał tłumiący drgania do ciągłego, sprężystego mocowania lub podparcia szyn (Shore'a A 40)

## OPIS PRODUKTU

Sika® Icosit® KC 340/35 jest dwuskładnikową, elastyczną żywicą poliuretanową przeznaczoną do aplikacji ręcznej i maszynowej. Sika® Icosit® KC 340/35 stosowany jest przede wszystkim jako tłumiący drgania, elastyczny materiał do wykonywania sprężystych podlewek szyn rowkowych, z podparciem ciągłym, szczególnie w systemie tzw. "szyny pływającej".

## ZASTOSOWANIA

Sika® Icosit® KC 340/35 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sika® Icosit® KC 340/35 jest materiałem redukującym hałas wtórny i wibracje przeznaczonym do ciągłego, sprężystego mocowania szyn w torowiskach tramwajowych lub lekkich pociągów podmiejskich (LRT) i przejazdach drogowo-kolejowych.

## CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Lekki nacisk na oś i duże ugięcie
- Tłumienie wibracji i redukcja hałasu
- Równomierny rozkład obciążeń na podłożu
- Uszczelnienie pomiędzy szyną a podłożem
- Elastyczny, sprężysty (twardość Shore'a A 40)
- Nie przewodzi ładunków elektrycznych, ma dobre właściwości izolacyjne, co eliminuje powstawanie prądów błędzących
- Doskonała przyczepność do różnego rodzaju podłoży
- Właściwości wyrównujące, umożliwia precyzyjne ustawienie szyn, dostosowuje się do podłoża
- Mocny materiał łączący, o wysokiej wytrzymałości na ścinanie
- Absorbuje naprężenia dynamiczne i wydłuża trwałość podłoża betonowego
- Niewrażliwy na wilgoć
- Długa przewidywana trwałość eksploatacyjna
- Bezserwisowa obsługa torowiska

## APROBATY / CERTYFIKATY

- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2022/0821 Zestaw Icosit® KC do systemów sprężystego ciągłego mocowania lub podparcia szyn.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

## Baza chemiczna

Dwuskładnikowa żywica poliuretanowa

## Pakowanie

	Aplikacja ręczna	Aplikacja maszynowa
Składnik A	8,9 kg pojemnik	160 kg beczka
Składnik B	1,1 kg pojemnik	19,2 kg pojemnik
A + B	10 kg	179,2 kg

## Czas składowania

Materiał przechowywany w szczelnie zamkniętych, fabrycznych opakowaniach, w odpowiednich warunkach, najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

## Warunki składowania

Materiał przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych

pojemnikach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +10°C do +25°C.

<b>Barwa</b>	Jasnoszara		
<b>Gęstość</b>	Składnik A	~0,9 kg/dm <sup>3</sup>	(EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~1,2 kg/dm <sup>3</sup>	(EN ISO 2811-1)
	A + B	~1,0 kg/dm <sup>3</sup>	(EN ISO 1183-1)

## INFORMACJE O SYSTEMIE

### Struktura systemu

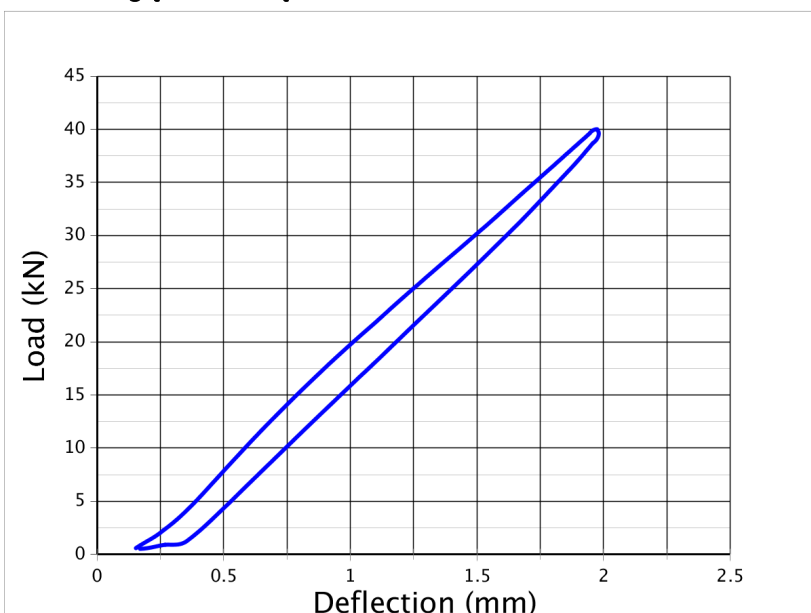
- Sika® Icosit® KC 340/35
- Sikadur®-53, Sikadur®-32+ (świeży lub wilgotny beton)
- Sika® Icosit® KC 330 Primer lub Sika® Primer-115
- SikaCor®-299 Airless (powłoka antykorozyjna)

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Twardość Shore'a A</b>	40 ± 5 (po 28 dniach)	(EN ISO 868)
	Twardość Shore'a służy na budowie do identyfikacji materiału lub kontroli procesu utwardzania.	

### Sztywność przy ściskaniu

### Zależność ugięcia od obciążenia



Sztywność statyczna określona na podstawie DIN 45673-1. Rozmiary próbki 1000 x 180 x 25 mm.

Wielkość ugięcia sprężystego  $k_{stat} = 25 \text{ kN/mm}$  ( $\pm 10\%$ ) wyznaczono metodą siecznych, pomiędzy 4 i 32 kN.

<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~0,9 MPa	(EN ISO 527)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~180 %	(EN ISO 527)
<b>Oporność elektryczna</b>	~1,5 × 10 <sup>9</sup> Ω·m	(DIN VDE 0100-610 i DIN IEC 93)
<b>Temperatura użytkowania</b>	Minimum -40 °C / Maksimum +80 °C Krótkotrwale maksimum 150 °C	

### Odporność chemiczna

#### Długotrwała odporność na:

- wodę
- większość roztworów detergentów
- wodę morską
- wodę o odczynie zasadowym

#### Czasowa odporność na:

- olej mineralny, olej napędowy, tłuszcze roślinne i zwierzęce

**Krótkotrwała odporność lub brak odporności na:**

- rozpuszczalniki organiczne (estry, ketony, związki aromatyczne) i alkohol
- rozpuszczalniki i rozcieńczalniki
- stężone kwasy i ługi

Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

**INFORMACJE O APLIKACJI**

<b>Proporcje mieszania</b>	Składnik A : składnik B = 100 : 12 (wagowo)
<b>Zużycie</b>	~ 1,0 kg na litr objętości podlewu
<b>Grubość warstwy</b>	Minimum 15 mm / Maksimum 60 mm
<b>Temperatura produktu</b>	Zalecana temperatura produktu przed aplikacją $\geq +15\text{ }^{\circ}\text{C}$
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ / Maksimum $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$
<b>Wilgotność względna powietrza</b>	Maksimum 90%
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ / Maksimum $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ Temperatura podłoża musi być zawsze o $3^{\circ}\text{C}$ wyższa od temperatury punktu rosy.
<b>Wilgotność podłoża</b>	Suche lub matowo-wilgotne
<b>Przydatność do stosowania</b>	~11–12 minut w temperaturze $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ Po tym czasie materiał nie nadaje się do aplikacji. Wyższa temperatura skraca czas przydatności materiału do użytku.
<b>Czas utwardzania</b>	Powierzchniowe utwardzenie: ~ 2 godziny (w temperaturze $+20^{\circ}\text{C}$ ) Możliwość obciążenia ruchem: ~ 24 godziny (w temperaturze $+20^{\circ}\text{C}$ )

<b>Szybkość utwardzania</b>	<b>Shore A</b>	<b>Temperatura utwardzania</b>		
	<b>Czas utwardzania</b>	<b>5 °C</b>	<b>23 °C</b>	<b>35 °C</b>
2 godziny	-	-	~10	~15
3 godziny	-	-	~15	~20
4 godziny	-	-	~20	~25
7 godzin	-	-	~25	~25
1 dzień	~20	~20	~30	~30
2 dni	~25	~25	~30	~30
7 dni	~30	~30	~30	~30
14 dni	~30	~30	~30	~30

**Czas oczekiwania / Przemalowanie** Czas oczekiwania pomiędzy materiałem gruntującym lub powłoką a Sika® Icosit® KC 340/35 w temperaturze  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$

	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
Sika® Icosit® KC 330 Primer	1 godzina	3 dni
Sika® Primer-115	30 minut	3 dni
SikaCor®-299 Airless	24 godziny	7 dni
Sikadur®-53	24 godziny	bez ograniczeń *
Sikadur®-32+	24 godziny	7 dni

\* powierzchnia wysycona piaskiem kwarcowym

**PODSTAWA DANYCH**

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.

**OGRANICZENIA**

- Podłoże musi być zagruntowane odpowiednim materiałem. Zastosowanie odpowiednich środków gruntujących Sika® znacząco poprawia przyczepność i trwałość.
- Aby aplikacja materiału była łatwiejsza, zaleca się, aby jego temperatura wynosiła  $\sim +15^{\circ}\text{C}$ .

Karta Informacyjna Produktu

Sika® Icosit® KC 340/35

Luty 2023, Wersja 06.01

020202020030000008

- Grubość podlewu powinna wynosić od 15 do 60 mm.
- Aby uzyskać maksymalną przyczepność do betonu, luźne cząstki i mleczo cementowe należy usunąć mechanicznie np. metodami strumieniowo-ściernymi.
- Nie dodawać żadnych rozcieńczalników do Sika® Icosit® KC 340/35.
- Podłoże może być matowo-wilgotne. Resztki wody muszą zostać usunięte z powierzchni bezpośrednio przed aplikacją Sika® Icosit® KC 340/35 (np. za pomocą odkurzacza lub sprężonego powietrza).

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

### Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) – Obowiązkowe szkolenie

Od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed przemysłowym lub profesjonalnym użyciem tego produktu. Więcej informacji oraz link do szkolenia można znaleźć na stronie [pol.sika.com/pl/purform/reach-pu.html](http://pol.sika.com/pl/purform/reach-pu.html).



## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi być mocne, szorstkie, bez oleju, tłuszczu i luźnych, kruszących się cząstek.

W przypadku aplikacji na niezagruntowane podłoże musi być ono suche (maksymalna wilgotność 3% wagowo).

W przypadku aplikacji Sika® Icosit® KC 330 Primer jako warstwy gruntującej podłoże musi być suche (maksymalna wilgotność 3% wagowo).

W przypadku podłoża zagruntowanego materiałami: Sikadur®-53, Sikadur®-32+ lub SikaCor®-299 wilgoć z powierzchni musi zostać usunięta bezpośrednio przed aplikacją Sika® Icosit® KC 340/35 (np. za pomocą odkurzacza lub sprężonego powietrza).

Dopuszczalne jest stosowanie Sika® Icosit® KC 340/35 na matowo-wilgotnych podłożach. Woda z powierzchni musi zostać usunięta (np. za pomocą odkurzacza lub sprężonego powietrza).

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Aby poprawić przyczepność na chłonnych podłożach

(beton) zastosować materiał gruntujący Sika® Icosit® KC 330 Primer, Sikadur®-53 lub Sikadur®-32+.

Jako dodatkową ochronę przed korozją na podłożach stalowych należy zastosować SikaCor®-299 Airless. Bezpośrednio po naniesieniu powłokę posypać piaskiem kwarcowym (uziarnienie 0,4–0,8 mm, 2-4 kg/m<sup>2</sup>). Po związaniu warstwy gruntującej, zagruntowaną powierzchnię odpylić (np. za pomocą odkurzacza lub sprężonego powietrza) i zagruntować przy użyciu Sika® Icosit® KC 330 Primer. Zawsze należy przestrzegać czasów oczekiwania pomiędzy nakładaniem materiałów gruntujących SikaCor®-299 Airless, Sika® Icosit® KC 330 Primer, Sikadur®-53, Sikadur®-32+ i Sika® Icosit® KC 340/35.

Szczegółowe informacje zawarte są w Kartach Informacyjnych Produktów.

W przypadku mocowania szyny w nawierzchni drogowej konieczne jest jej odpowiednie oczyszczenie, ale dopuszcza się pominięcie gruntowania powierzchni szyjki szyny, do których materiałem Sika® Icosit® KC 330 FK NEW są przyklejane bloczki komorowe.

### Przygotowanie podłoża

#### *Przygotowanie podłoża betonowego dla sprężystego mocowania szyny*

Jeżeli mocowanie będzie oparte jedynie na materiale Sika® Icosit® KC 340/35 (bez kotew) konieczne jest oczyszczenie strumieniowo-ściernie związanego lub szcztokowanie świeżego betonu tak, aby całkowicie usunąć z powierzchni betonu mleczo cementowe. Powierzchniowa wytrzymałość na rozciąganie (badanie „pull-off”) powinna wynosić powyżej 1,50 MPa. Przed nałożeniem materiału gruntującego, podłoże należy dokładnie odtłuścić i odpylić.

#### *Przygotowanie podłoża betonowego dla sprężystego podparcia szyny (przy użyciu kotew osadzonych w podłożu)*

Podłoże betonowe należy bezpośrednio przed gruntowaniem oczyścić z luźnych, niezwiązanych cząstek i ewentualnych zanieczyszczeń. Przed nałożeniem materiału gruntującego, podłoże należy dokładnie odtłuścić i odpylić.

#### *Przygotowanie podłoża stalowego dla sprężystego mocowania szyny*

W przypadku, kiedy niezbędne jest osiągnięcie maksymalnej przyczepności (np. w przypadku braku mocowania mechanicznego) powierzchnie stalowe oczyścić należy do stopnia Sa 2 1/2 lub St 3 wg PN ISO 8501-1.

#### *Przygotowanie podłoża stalowego dla sprężystego podparcia szyny (przy użyciu kotew osadzonych w podłożu)*

Podłoże stalowe należy oczyścić z zabrudzeń oraz wszelkich zanieczyszczeń mogących spowodować zaburzenia wiązania materiałów gruntujących.

### Gruntowanie podłoża

Sika® Icosit® KC 330 Primer

Karta Informacyjna Produktu

Sika® Icosit® KC 340/35

Luty 2023, Wersja 06.01

020202020030000008

Przy wykonywaniu podparcia szyny z materiału Sika® Icosit® KC 340/35 podłoże betonowe oraz stopkę szyny należy zagruntować materiałem Sika® Icosit® KC 330 Primer, który nanosi się szczotką, w postaci nierozcieńczonej na (odpowiednio przygotowane) oczyszczone i suche (maks. 3% wag.) podłoże. Zużycie Sika® Icosit® KC 330 Primer wynosi zależnie od stanu i chłonności podłoża od 0,1 kg/m<sup>2</sup> do 0,2 kg/m<sup>2</sup>. Materiał po otwarciu pojemnika musi zostać zużyty w ciągu jednego dnia.

#### *Sikadur®-53*

Jeżeli wilgotność podłoża betonowego przekracza 3% (wagowo) to do gruntowania należy użyć materiału Sikadur®-53. Zużycie 0,8 kg/m<sup>2</sup>, bezpośrednio po naniesieniu materiał należy posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu od 0,4 mm do 0,8 mm. Po wyschnięciu piasek niezwiązany ze spoiwem należy usunąć.

#### *SikaCor® -299 Airless*

Jeśli wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne podłoża betonowego lub stalowego jako środek gruntujący należy zastosować SikaCor®-299 Airless, w ilości ok. 0,7 kg/m<sup>2</sup> do 0,8 kg/m<sup>2</sup>, który bezpośrednio po naniesieniu posypuje się piaskiem kwarcowym o uziarnieniu od 0,4 mm do 0,8 mm. Po wyschnięciu piasek niezwiązany ze spoiwem należy usunąć. Po związaniu warstwy SikaCor®-299 Airless zagruntowane powierzchnie odpylić (np. za pomocą odkurzacza lub sprężonego powietrza) i zagruntować przy użyciu Sika® Icosit® KC 330 Primer.

#### *Sikadur®-32+*

Podłoża betonowe: świeży beton: co najmniej 1 dzień dojrzewania, beton wilgotny: powierzchnia matowo-wilgotna, min. 14 dni dojrzewania. Podłoże musi być mocne, szorstkie i czyste, bez luźnych części, kurzu, mleczka cementowego, olejów, smarów i innych zanieczyszczeń.

Świeży beton, matowo-wilgotna powierzchnia betonu, bez błyszczącej warstwy wody na powierzchni (miejscowo może być sucha lub matowo-wilgotna, z jasnymi i ciemnymi plamami); po co najmniej 1 dniu dojrzewania. Beton powinien spełniać następujące wymagania: klasa betonu projektowanego wg PN-EN 206+A1:2016-12 powinna wynosić co najmniej C30/37; stosunek w/c w projektowanym betonie powinien wynosić 0,50. W momencie kiedy możliwe będzie wejście na powierzchnię świeżego betonu należy ją "przeszczotkować" (po około 6-8 godzinach od ułożenia mieszanki betonowej) przy pomocy szczotek ze sztywnym włosiem w celu usunięcia mleczka cementowego.

Wilgotne podłoże betonowe (min. 14 dni dojrzewania): wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off”

powinna wynosić co najmniej 1,5 MPa; beton bez widocznych śladów wilgoci i ciemnienia spowodowanego wilgocią. Podłoża betonowe muszą być przygotowane mechanicznie za pomocą odpowiedniego sprzętu do czyszczenia strumieniowo-ściernego lub metodą adekwatną w celu usunięcia mleczka cementowego i użyskania szorstkiej powierzchni o otwartej teksturze. Większe nierówności można usunąć przez szlifowanie. Świeżo ułożony Sikadur®-32+, teoretyczne zużycie ~0,60 kg/m<sup>2</sup> należy posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu od ~0,4 do ~0,8 mm, teoretyczne zużycie: 2-4 kg/m<sup>2</sup>.

#### **MIESZANIE**

Sika® Icosit® KC 340/35 jest dostarczany w odważonych zestawach składających się ze składników A i B. Przed rozpoczęciem mieszania dokładnie wymieszać składnik A.

#### **Mieszanie zestawu 10 kg**

Należy przestrzegać następujące instrukcje mieszania: Stosować mieszarkę mechaniczną 600-800 obr./min. z mieszadłem spiralnym lub koszowym, średnica 120 - 140 mm.

Czas mieszania ~ 60 - 80 sekund.

Mieszać dokładnie, także przy ściankach i na dnie pojemnika.

#### **Mieszanie zestawu 179,2 kg**

Zalecana mieszarka do mieszania składnika A w beczkach 160 kg:

Geppert Rührtechnik GmbH mieszadło GRS 300/1,5 wyposażone w trzy talerze o średnicy 300 mm. Mieszadło montowane jest na beczce w miejscu oryginalnej pokrywy. Czas mieszania ~ 5 minut.

#### **METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI**

Należy odnieść się do odpowiednich dokumentów, takich jak Zalecenia stosowania, instrukcje aplikacji, itd.

Materiał przeznaczony jest do aplikacji maszynowej za pomocą specjalnego, dwukanałowego urządzenia dozującego. Należy zachować dokładnie proporcje mieszania. Składnik A musi być w czasie aplikacji mieszany w regularnych odstępach czasu. Należy przestrzegać zaleceń producenta zawartych w instrukcji urządzenia.

#### **Aplikacja**

- Odcinki szyn oczyścić i zagruntować materiałem gruntującym Sika® Icosit® KC 330 Primer, SikaCor®-299 Airless, Sikadur®-32+ lub Sikadur®-53 i posypać piaskiem kwarcowym.
- Przygotować podłoże do aplikacji materiału gruntującego Sika®.
- Jeżeli będą używane kotwy to należy wywiercić w podłożu otwory.
- Nanieść odpowiedni materiał gruntujący Sika®.

- Wypełnić wywiercone otwory uprzednio wymieszanym materiałem Sikadur®-53.
- Umieścić w nich śruby kotwiące.
- W przypadku użycia szalunków, wykonać szalunek (pokryć go środkiem antyadhezyjnym), pozostawiając odstęp do szalunku min 15 mm z obu stron stopki szyny do zalewania Sika® Icosit® KC 340/35. Uszczelnić szalunek, aby zapobiec wyciekom.
- W sytuacjach szczególnych istnieje możliwość zastosowania podkładek uprzednio wykonanych z materiału Sika® Icosit® KC 340/35 lub materiału o parametrach zgodnych z materiałem Sika® Icosit® KC 340/35 jako podkładek regulacyjnych pozwalających na regulację ułożenia szyny w planie i profilu.
- Ustawić odcinki szyn na przekładkach lub podwiesić przy użyciu regulowanych chwytaków (rozstaw ~2 m) obok miejsca wbudowania.
- Analogicznie postępować z jednym i drugim tokiem.
- Jeżeli odcinki szyn mają być spawane, to należy je zesparować systemem termitowym. Jeżeli mają być łączone na łubki, to należy je połączyć.
- Blocki komorowe przykleić do komór szynowych przy wykorzystaniu materiału Sika® Icosit® KC 330 FK NEW. Starać się nie zostawić wolnych przestrzeni. Przy zachowaniu odpowiedniego odstępu czasowego pomiędzy mieszaniem materiału Sika® Icosit® KC 330 FK NEW a aplikacją pokrytych nim bloków komorowych nie ma konieczności przytrzymania ich, np. odpowiednio zgitym klipsem ze stali zbrojeniowej.
- Równolegle lub nieco wcześniej należy zagruntować podłoże betonowe stosując materiał Sika® Icosit® KC 330 Primer, SikaCor®-299 Airless, Sikadur®-32+ lub Sikadur®-53.
- Wykorzystując proste narzędzia, np. podnośniki śrubowe i ściągi ze śrubą rzymską, ustawić jeden tok szynowy zgodnie z projektem niwelety, zarówno w planie, jak i profilu.
- Dokonać kontroli geodezyjnej zestawienia toku szynowego – sprawdzić oś toru.
- Dokonać aplikacji materiału Sika® Icosit® KC 340/35 poprzez wlewanie z pojemników. Wlewania wymieszanego materiału należy dokonywać zawsze z jednej strony szyny – tak, aby materiał wypłynął spod szyny po drugiej stronie. Taka procedura gwarantuje eliminację pęcherzy powietrza wewnątrz podlewu.
- Po upływie 4 - 6 godzin (w zależności od temperatury i wilgotności) urządzenie podtrzymujące szynę od góry można zdjąć i przenieść do wykorzystania ustawienia drugiego toku szynowego lub następnej sekcji tego samego toku.
- Dalsze uzupełnienie masy Sika® Icosit® KC 340/35 dokonuje się w zależności od konstrukcji nawierzchni torowo-drogowej.
- Opcjonalną czynnością jest wypełnienie stref przyszynowych stosując odpowiedni materiał serii Icosit® KC FM 1, Sika® Icosit® KC 340/35 lub Sikaflex®-406 KC.
- Przy montażu rozjazdów procedura jest podobna.

Sika Poland Sp. z o.o.  
 ul. Karczkowska 89  
 02-871 Warszawa  
 tel: 22 27 28 700  
 mail: sika.poland@pl.sika.com  
 www.sika.pl  
 BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu  
 Sika® Icosit® KC 340/35  
 Luty 2023, Wersja 06.01  
 0202020030000008

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy czyścić w regularnych odstępach czasu podczas aplikacji i bezpośrednio po użyciu za pomocą Sika® Cleaner 5. Stwardniały materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## OGRANICZENIA LOKALNE

### NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, 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 użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://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](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.