

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sika® Icosit® KC 350/45

Dwuskładnikowy, poliuretanowy materiał tłumiący drgania do ciągłego, sprężystego mocowania lub podparcia szyn (Shore'a A 50)

## OPIS PRODUKTU

Sika® Icosit® KC 350/45 jest dwuskładnikową, sprężystą żywicą poliuretanową przeznaczoną do aplikacji ręcznej i maszynowej. Sika® Icosit® KC 350/45 stosowany jest przede wszystkim jako tłumiący drgania, sprężysty materiał do wykonywania aplikacji systemów ciągłych, ERS-u, CU- ciągłego podlewu podszynowego na podłożach betonowych lub stalowych, może być stosowany ze wszystkimi profilami szyn: Vignole'a, rowkowymi i specjalnymi.

## ZASTOSOWANIA

Sika® Icosit® KC 350/45 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sika® Icosit® KC 350/45 jest materiałem redukującym wibracje i hałas wtórny o wysokiej oporności elektrycznej i parametrach fizyko-mechanicznych, przeznaczonym do ciągłego, sprężystego mocowania szyn rowkowych, Vignole'a i specjalnych w torowiskach tramwajowych w wydzielonych (np. tzw. „zielonych”) oraz zintegrowanych nawierzchniach torowo-drogowych, przejazdach, w tunelach i na mostach.

## CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Dłuższy czas aplikacji dzięki wydłużonemu czasowi przydatności do użycia i opóźnionemu wzrostowi lepkości wymieszanego materiału
- Możliwość szybkiego oddania torowiska do eksploatacji dzięki szybkiemu utwardzaniu
- Długa przewidywana trwałość eksploatacyjna, dłuższy okres bez konserwacji
- Stosowany do obciążeń osi do 140 kN
- Tłumienie wibracji i redukcja hałasu wtórnego
- Równomierny rozkład obciążeń na podłożu
- Uszczelnienie pomiędzy szyną a podłożem
- Elastyczny, sprężysty (twardość Shore'a A 50)
- Ochrona przed prądami błądzącymi
- Dobra izolacja elektryczna
- 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
- Niewrażliwy na wilgoć

## INFORMACJE O PRODUKCIE

## Baza chemiczna

Dwuskładnikowa żywicą poliuretanowa

## Pakowanie

	Aplikacja ręczna	Aplikacja maszynowa
Składnik A	8,53 kg pojemnik	153 kg beczka
Składnik B	1,47 kg pojemnik	26,4 kg pojemnik
A+B	10 kg	179,4 kg

## Barwa

Jasnoszara

## Czas składowania

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

<b>Warunki składowania</b>	Materiał przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych pojemnikach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.		
<b>Gęstość</b>	Składnik A	0,89 kg/dm <sup>3</sup>	(EN ISO 2811-1)
	Składnik B	1,21 kg/dm <sup>3</sup>	
	A+B	0,91 kg/dm <sup>3</sup>	(EN ISO 1183-1)
<b>Lepkość</b>	Składnik A	4000 Pa·s (z Z 3 DIN, 20 °C)	(EN ISO 3219)
	Składnik B	50 Pa·s (z Z 3 DIN, 20 °C)	

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Twardość Shore'a A</b>	50 ± 5 (po 28 dniach)	(EN ISO 868)	
	Twardość Shore'a służy na budowie do identyfikacji materiału lub kontroli procesu utwardzania.		
<b>Sztywność przy ściskaniu</b>	<b>Zależność ugięcia od obciążenia</b>		
	<b>Sztywność statyczna określona na podstawie DIN 45673-1.</b> Rozmiary próbki 1000 x 180 x 25 mm (wartość mierzona dla materiału bez szyny) Wielkość ugięcia sprężystego $k_{stat} = (78 \pm 7,8)$ kN/mm/m wyznaczono metodą siecznych, pomiędzy 8 i 32 kN.		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	1,2 MPa	(EN ISO 527-1)	
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	170 %	(EN ISO 527-1)	
<b>Odporność chemiczna</b>	<b>Długotrwała odporność na:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wodę</li> <li>▪ większość roztworów detergentów</li> <li>▪ wodę morską</li> </ul> <b>Czasowa odporność (72 godziny) na:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ olej mineralny</li> <li>▪ olej napędowy</li> </ul> <b>Brak odporności na:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rozpuszczalniki organiczne (estry, ketony, związki aromatyczne) i alkohol</li> <li>▪ stężone kwasy i ługi</li> </ul> Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.		
<b>Oporność elektryczna</b>	Suche warunki	$8,76 \times 10^8 - 1,02 \times 10^9 \Omega \cdot m$	(EN 50122-2)
	Po starzeniu cieplnym	$2,93 - 4,90 \times 10^9 \Omega \cdot m$	
	Po przechowywaniu w 0,1 M roztworze NaCl. Nie wykryto znaczącej absorpcji wody	$3,62 - 3,95 \times 10^9 \Omega \cdot m$	

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Struktura systemu</b>	Materiały systemu: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sika® Icosit® KC 350/45</li> <li>▪ Sikadur®-32+ do podłoży stalowych lub świeżego betonu</li> <li>▪ Sika® Primer-115 do suchego lub matowo-wilgotnego dojrzałego betonu</li> </ul>
--------------------------	--

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B wagowo	5,80 : 1		
	Składnik A : składnik B objętościowo	7,69 : 1		
Zużycie	0,9 kg na litr objętości podlewu			
Grubość warstwy	Minimum 15 mm / Maksimum 60 mm			
Temperatura produktu	Zalecana temperatura produktu przed aplikacją ok. +15 °C			
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C			
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 90%			
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C			
Wilgotność podłoża	Suche lub matowo-wilgotne			
Przydatność do stosowania	15 minut w temperaturze +20 °C Po tym czasie materiał nie nadaje się do aplikacji. Wyższa temperatura skraca czas przydatności materiału do użytku.			
Czas utwardzania	Powierzchniowe utwardzenie	2 godziny w temperaturze +20 °C		
	Możliwość obciążenia ruchem	4 godziny w temperaturze +20 °C		
Szybkość utwardzania	<b>Shore'a A</b>	<b>Temperatura utwardzania</b>		
	<b>Czas utwardzania</b>	<b>5 °C</b>	<b>23 °C</b>	<b>35 °C</b>
	1 godzina	-	23	37
	2 godziny	17	35	43
	4 godziny	30	40	46
	6 godzin	36	42	47
	8 godzin	38	44	48
	24 godziny	44	45	48
	48 godzin	45	47	48
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Czas oczekiwania pomiędzy materiałem gruntującym lub powłoką a Sika® Icosit® KC 350/45 w temperaturze +20 °C			
		<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>	
	Sika® Primer-115	30 minut	3 dni	
Sikadur®-32+	24 godziny	7 dni		

## 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.

## 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.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

#### ŚWIEŻY BETON, MINIMUM 1 DZIEŃ

Warunki wstępne

Zaprojektowana klasa betonu zgodnie z normą EN 206+A1:2016-12 musi wynosić co najmniej C30/37.

Stosunek wodno-cementowy musi wynosić  $\leq 0,50$ .

Powierzchnia betonu powinna być sucha lub matowo-wilgotna, bez pozostałości wody.

Podłoże musi być mocne, szorstkie, czyste, bez luźnych cząstek, kurzu, mlecza cementowego, plam oleju, tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

1. Aby usunąć mleczo cementowe z powierzchni betonu, należy wyszczotkować powierzchnię szczotkami o sztywnym włosiu. Proces szczotkowania należy rozpocząć jak najwcześniej (gdy możliwe jest wejście na powierzchnię twardniejącej mieszanki betonowej), zwykle około 6-8 godzin po wymieszaniu mieszanki betonowej.

2. Stojącą na powierzchni wodę należy usunąć odkurzaczem lub bezolejowym sprężonym powietrzem. Dopuszczalne jest matowo-wilgotne podłoże.
3. Nanieść Sikadur®-32+ w ilości ok. 0,75 kg/m<sup>2</sup>.
4. Natychmiast posypać piaskiem kwarcowym 0,4-0,7 mm, zużycie ok. 2 kg/m<sup>2</sup>.
5. Po upływie minimum 24 godzin do maksimum 7 dni zastosować Sika® Icosit® KC 350/45 w warstwie o grubości 15-60 mm.

#### DOJRZAŁY BETON, MINIMUM 14 DNI

##### Warunki wstępne

Wytrzymałość podłoża betonowego na odrywanie musi wynosić co najmniej 1,5 MPa.

Na podłożu nie może być widocznych śladów wilgoci i nie może być ciemne z powodu wilgoci.

Podłoże musi być mocne, szorstkie, czyste, bez luźnych cząstek, kurzu, mlecza cementowego, plam oleju, tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

1. Przygotować podłoże betonowe mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną lub frezowania, aby usunąć mleczo cementowe i uzyskać powierzchnię o otwartej teksturze i dobrej przyczepności.
2. Większe nierówności usunąć metodą szlifowania.
3. Dokładnie usunąć pył, luźne i kruche cząstki ze wszystkich powierzchni, najlepiej za pomocą odkurzacza.
4. Nanieść Sika® Primer-115 w ilości ok. 0,2 kg/m<sup>2</sup>.
5. Natychmiast posypać piaskiem kwarcowym 0,4-0,7 mm, zużycie ok. 2 kg/m<sup>2</sup>.
6. Po upływie minimum 30 minut do maksimum 3 dni zastosować Sika® Icosit® KC 350/45 w warstwie o grubości 15-60 mm.

#### STAL

1. Przygotować podłoże stalowe mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną aby usunąć produkty korozji i uzyskać powierzchnię jasnego metalu.
2. Dokładnie usunąć pył, luźne i kruche cząstki ze wszystkich powierzchni, najlepiej za pomocą odkurzacza.
3. Nanieść Sikadur®-32+ w ilości ok. 0,75 kg/m<sup>2</sup>.
4. Natychmiast posypać piaskiem kwarcowym 0,4-0,7 mm, zużycie ok. 2 kg/m<sup>2</sup>.
5. Po upływie minimum 24 godzin do maksimum 7 dni zastosować Sika® Icosit® KC 350/45 w warstwie o grubości 15-60 mm.

#### MIESZANIE

Sika® Icosit® KC 350/45 jest dostarczany w odważonych zestawach składających się ze składników A i B.

**Nie dodawać do Sika® Icosit® KC 350/45 żadnych rozpuszczalników.**

##### MIESZANIE ZESTAWU 10 kg

1. Stosować mieszarkę elektryczną lub pneumatyczną 600-800 obr./min. z mieszadłem spiralnym lub koszowym, średnica 140 mm.
2. Dokładnie wymieszać składnik A w oryginalnym po-

jemniku, przez co najmniej 30 sekund do uzyskania jednorodnej mieszanki.

3. Dodać składnik B i mieszać całość przez kolejne 60-80 sekund. Uwaga: Upewnić się że materiał jest dokładnie wymieszany, także przy ściankach i na dnie pojemnika.

##### MIESZANIE ZESTAWU 179,4 kg

Aby uzyskać informacje na temat odpowiedniego wyposażenia do mieszania prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

1. Duże ilości mogą być mieszane i aplikowane maszynowo za pomocą specjalnego wyposażenia do aplikacji materiałów dwuskładnikowych.
2. Duże ilości produktu mogą być również mieszane w beczkach za pomocą mieszarek do beczek, a aplikacja odbywa się oddzielnie.

Zalecana mieszarka do mieszania składnika A w beczkach:

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. Dokładnie wymieszać składnik A, następnie dodać składnik B i mieszać całość przez ok. 5 minut.

#### METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Aby uzyskać optymalną wydajność przepływu, przed zastosowaniem należy doprowadzić materiał do temperatury +15°C.

Materiał przeznaczony jest do aplikacji maszynowej za pomocą specjalnego wyposażenia do aplikacji materiałów dwuskładnikowych. 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.

#### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

#### 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 po-

za 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 są na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sika® Icosit® KC 350/45  
Lipiec 2024, Wersja 02.01  
020202020050000005

SikalcositKC35045-pl-PL-(07-2024)-2-1.pdf

