

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 podszyнового 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 żywica 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.		

Warunki składowania

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.

Gęstość	<u>Składnik A</u>	<u>0,89 kg/dm³</u>	(EN ISO 2811-1)
	<u>Składnik B</u>	<u>1,21 kg/dm³</u>	
	<u>A+B</u>	<u>0,91 kg/dm³</u>	(EN ISO 1183-1)
Lepkość	<u>Składnik A</u>	<u>4000 Pa·s (z Z 3 DIN, 20 °C)</u>	(EN ISO 3219)
	<u>Składnik B</u>	<u>50 Pa·s (z Z 3 DIN, 20 °C)</u>	

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	50 ± 5 (po 28 dniach)	(EN ISO 868)
	Twardość Shore'a służy na budowie do identyfikacji materiału lub kontroli procesu utwardzania.	
Wytrzymałość na rozciąganie	1,2 MPa	(EN ISO 527-1)
Wydłużenie przy zerwaniu	170 %	(EN ISO 527-1)

Odporność chemiczna	Długotrwała odporność na:	
	▪ wodę ▪ większość roztworów detergentów ▪ wodę morską	
	Czasowa odporność (72 godziny) na:	
	▪ olej mineralny ▪ olej napędowy	
	Brak odporności na:	

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

Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

Oporność elektryczna	<u>Suche warunki</u>	<u>8,76 x 10⁸ - 1,02 x 10⁹ Ω·m</u>	(EN 50122-2)
	<u>Po starzeniu cieplnym</u>	<u>2,93 - 4,90 x 10⁹ Ω·m</u>	
	<u>Po przechowywaniu w 0,1 M roztworze NaCl. Nie wykryto znaczącej absorpcji wody</u>	<u>3,62 - 3,95 x 10⁹ Ω·m</u>	

Szttywność przy ściskaniu**Zależność ugięcia od obciążenia****Szttywność statyczna określona na podstawie DIN 45673-1.**

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.

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	<u>Składnik A : składnik B wagowo</u>	<u>5,80 : 1</u>
	<u>Składnik A : składnik B objętościowo</u>	<u>7,69 : 1</u>
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	

Karta Informacyjna Produktu

Sika® Icosit® KC 350/45

Czerwiec 2025, Wersja 03.01

020202020050000005

BUILDING TRUST



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	2 godziny w temperaturze +20 °C	
Szybkość utwardzania	Shore'a A	Temperatura utwardzania	
	Czas utwardzania	5 °C	23 °C
	1 godzina	-	23
	2 godziny	17	35
	4 godziny	30	40
	6 godzin	36	42
	8 godzin	38	44
	24 godziny	44	45
	48 godzin	45	47
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Czas oczekiwania pomiędzy materiałem gruntującym lub powłoką a Sika® Icosit® KC 350/45 w temperaturze +20 °C		
		Minimum	Maksimum
	Sika® Primer-115	30 minut	3 dni
	Sikadur®-32+	24 godziny	7 dni

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	Materiały systemu: - Sika® Icosit® KC 350/45 - Sikadur®-32+ do podłoży stalowych lub świeżego betonu - Sika® Primer-115 do suchego lub matowo-wilgotnego dojrzałego betonu
-------------------	--

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, mleczka cementowego, plam oleju, tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

1. Aby usunąć mleczko 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 odkurzacem lub bezolejowym sprężonym powietrzem. Dopuszczalne jest matowo-wilgotne podłoże.
3. Nanieść Sikadur®-32+ w ilości ok. 0,75 kg/m².
4. Natychmiast posypać piaskiem kwarcowym 0,4-0,7 mm, zużycie ok. 2 kg/m².

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, mleczka cementowego, plam oleju, tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

1. Przygotować podłoże betonowe mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną lub frezowania, aby usunąć mleczko 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/m².
5. Natychmiast posypać piaskiem kwarcowym 0,4-0,7 mm, zużycie ok. 2 kg/m².
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/m².
4. Natychmiast posypać piaskiem kwarcowym 0,4-0,7 mm, zużycie ok. 2 kg/m².
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 pojemniku, przez co najmniej 30 sekund do uzyskania jednorodnej mieszanki.
3. Dodać składnik B i mieszać całość przez kolejne 120 - 140 sekund. Uwaga: Upewnić się że materiał jest dokładnie wymieszany, także przy ściankach i na dnie pojemnika.

4. Przerwać mieszanie i zebrać materiał z dna i boków pojemnika za pomocą płaskiej, prostej kielni.
5. Ponownie wymieszać przez kolejne 20-30 sekund, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.

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.

APLIKACJA

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

Zebrać nadmiar materiału zanim stwardnieje do odpowiedniego pojemnika w celu utylizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi. 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 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 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 w zakładce Dokumentacja Techniczna.

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 350/45
Czerwiec 2025, Wersja 03.01
020202020050000005

SikalcositKC35045-pl-PL-(06-2025)-3-1.pdf

