

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Icosit® KC 340/4

DWUSKŁADNIKOWY, POLIURETANOWY MATERIAŁ TŁUMIĄCY DRGANIA DO SPRĘŻYSTEGO MOCOWANIA LUB PODPARCIA SZYN

OPIS PRODUKTU

Icosit® KC 340/4 jest dwuskładnikową, elastyczną żywicą poliuretanową. Icosit® KC 340/4 stosowany jest przede wszystkim jako tłumiący drgania, elastyczny materiał do precyzyjnego, punktowego, sprężystego mocowania szyn, rozjazdów, itp. na sztywnych podłożach, takich jak płyty betonowe, stalowe płyty pomocowe i płyty jezdne w tunelach.

ZASTOSOWANIA

Icosit® KC 340/4 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców. Icosit® KC 340/4 jest materiałem redukującym hałas i pochłaniającym wibracje przeznaczonym do punktowego (dyskretnego), sprężystego mocowania szyn tramwajowych i lekkich pociągów podmiejskich (LRT).

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Średni nacisk na oś tramwajów i lekkich pociągów
- Tłumienie wibracji i redukcja hałasu
- Zmniejszenie erozji betonu pod podkładką
- Równomierny rozkład obciążeń na podłożu
- Uszczelnienie pomiędzy szyną a podłożem
- Elastyczny, sprężysty (tłumiący, ściśliwy)
- Nie przewodzi ładunków elektrycznych, ma dobre właściwości izolacyjne, co eliminuje powstawanie prądów błędzących
- Rozkład naprężeń na śrubach kotwiących
- 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
- Materiał elastyczno-ściśliwy (twardość Shore'a A 65)
- Długa przewidywana trwałość eksploatacyjna
- Bezserwisowa obsługa torowiska

APROBATY / NORMY

- Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2006-03-1066/3 Zestaw materiałów Icosit® KC do systemów sprężystego, punktowego mocowania lub podparcia szyn

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Dwuskładnikowa żywica poliuretanowa	
Pakowanie	Składnik A	5,46 kg pojemnik
	Składnik B	0,54 kg pojemnik
	A+B	6 kg
Barwa	Czarna	
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.

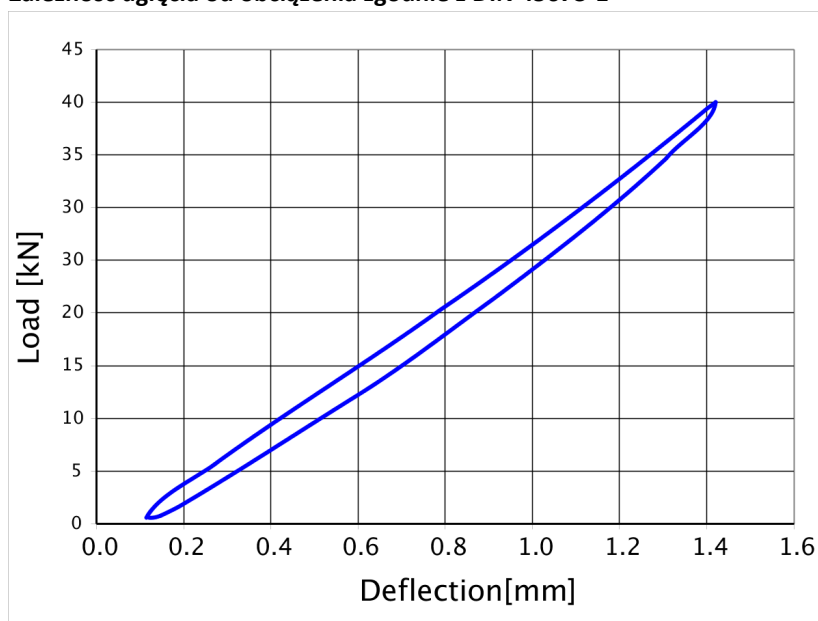
Gęstość

Składnik A	~1,00 kg/dm ³	(PN-EN ISO 2811-1)
Składnik B	~1,23 kg/dm ³	(PN-EN ISO 2811-1)
A + B	~1,00 kg/dm ³	(PN-EN ISO 1183-1)

INFORMACJE TECHNICZNE**Twardość Shore'a A**

65 ± 5 (po 28 dniach) (PN-EN ISO 868)

Twardość Shore'a służy na budowie do identyfikacji materiału lub kontroli procesu utwardzania.

Sztywność przy ściskaniu**Zależność ugięcia od obciążenia zgodnie z DIN 45673-1**

Sztywność statyczna określona na podstawie DIN 45673-1. Rozmiary próbki 360 x 160 x 25 mm.

Wielkość ugięcia sprężystego $c = 29 \text{ kN/mm}$ wyznaczono metodą siecznych, pomiędzy 8 i 32 kN.

Wytrzymałość na rozciąganie

~2,6 MPa (PN-EN ISO 527)

Wydłużenie przy zerwaniu

~140 % (PN-EN ISO 527)

Odporność chemiczna**Długotrwała odporność na:**

- wodę
- większość roztworów detergentów
- wodę morską

Czasowa odporność na:

- olej mineralny, olej napędowy

Krótkotrwała odporność lub 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.

Temperatura użytkowania

Minimum -40 °C / Maksimum +80 °C
Krótkotrwanie maksimum 150 °C

Oporność elektryczna

~1,22 × 10⁹ Ω·m (DIN VDE 0100-610 i IEC 93)

Struktura systemu**Elementy systemu:**

- Icosit® KC 340/4
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (powłoka antykorozyjna)

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 100 : 10 (wagowo)				
Zużycie	~ 1,0 kg na litr objętości podlewu				
Grubość warstwy	Minimum 15 mm / Maksimum 60 mm				
Temperatura produktu	Zalecana temperatura produktu przed aplikacją $\geq +15$ °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	~11 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: ~ 12 godzin (w temperaturze +20°C)				
Szybkość utwardzania	Shore A	Temperatura utwardzania			
	Czas utwar- dzania	0 °C	5 °C	23 °C	35 °C
	1 godzina	-	-	-	~20
	2 godziny	-	-	~20	~35
	4 godziny	-	~15	~30	~40
	7 godzin	~25	~25	~40	~50
	1 dzień	~40	~40	~50	~55
	2 dni	~45	~45	~55	~60
	3 dni	~50	~50	~60	~60
	7 dni	~55	~55	~60	~60
14 dni	~55	~55	~60	~60	
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Czas oczekiwania pomiędzy materiałem gruntującym lub powłoką a Icosit® KC 340/4 w temperaturze 20 °C				
		Minimum	Maksimum		
	Icosit® KC 330 Primer	1 godzina	3 dni		
SikaCor®-299 Airless	24 godziny	7 dni			

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA

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

Dopuszczalne jest stosowanie Icosit® KC 340/4 na lekko wilgotnych podłożach. Woda na powierzchni musi zostać usunięta (np. za pomocą odkurzacza lub sprężonego powietrza).

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Aby poprawić przyczepność na chłonnych podłożach (beton) zastosować materiał gruntujący Icosit® KC 330 Primer.

Jako dodatkową ochronę przed korozją na podłożach stalowych należy zastosować SikaCor®-299 Airless i Icosit KC 330 Primer.

Bezpośrednio po naniesieniu powłokę posypać piaskiem kwarcowym (uziarnienie 0,4–0,7 mm).

Zawsze należy przestrzegać czasów oczekiwania po-

między nakładaniem materiałów gruntujących SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer i Icosit® KC 340/4.

Szczegółowe informacje zawarte są w Kartach Informacyjnych Produktów.

MIESZANIE

Icosit® KC 340/4 jest dostarczany w odważonych zestawach składających się ze składników A i B. Przed rozpoczęciem mieszania dokładnie wymieszać składnik A.

Mieszanie zestawu 6 kg

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

Czas mieszania ~ 60 - 80 sekund.

Mieszać dokładnie, także przy ściankach i na dnie pojemnika.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Bezpośrednie, punktowe mocowanie szyn:

- Ustawić szynę w wymaganej pozycji w płaszczyźnie

poziomej i w pionie.

- Wywiercić w podłożu otwory na śruby kotwiące.
- Nanieść odpowiedni materiał gruntujący Sika®.
- Zamocować luźno podkładki do stopki szyny.
- Wypełnić wywiercone otwory ciekłą epoksydową zaprawą wypełniającą, składającą się z (wagowo): 1 części Icosit® KC 220/TX i 1 części suchego piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,4 - 0,7 mm.
- Umieścić w nich śruby kotwiące.
- Wykonać szalunek. Szalunek pokryć środkiem antyadhezyjnym wokół podkładki, pozostawiając szczelinę 0,5 cm między bokami podkładki i szalunkiem. Zapewnić szczelinę o szerokości co najmniej 1,5 cm po jednej stronie podkładki i szalunku do zalewania Icosit® KC 340/4. Uszczelnić deskowanie, aby zapobiec wyciekom.
- Wymieszać Icosit® KC 340/4 zgodnie z instrukcją mieszania.
- Natychmiast po wymieszaniu wlewać Icosit® KC 340/4 pomiędzy podkładkę a podłoże przez pozostawioną szczelinę. Zapewnić ciągły przepływ materiału Icosit® KC 340/4 z jednej strony na drugą, aż do momentu wypłynięcia materiału po przeciwnej stronie.
- Po upływie ~4 godzin usunąć szalunek.

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

- Aby aplikacja materiału była łatwiejsza, zaleca się, aby jego temperatura była wyższa niż +15°C.
- 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 strumieniowości.
- Zastosowanie odpowiednich środków gruntujących Sika® znacząco poprawia przyczepność i trwałość.
- Nie dodawać żadnych rozcieńczalników do Icosit® KC 340/4.
- Podłoże może być wilgotne. Resztki wody muszą zostać usunięte z powierzchni bezpośrednio przed aplikacją Icosit® KC 340/4 (np. za pomocą odkurzacza lub sprężonego powietrza).

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 LOKALNE

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

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 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 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 na stronie 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
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Icosit® KC 340/4
Styczeń 2019, Wersja 01.01
020202020030000002

IcositKC3404-pl-PL-(01-2019)-1-1.pdf

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

