

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Icosit® KC 340/35

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

OPIS PRODUKTU

Icosit® KC 340/35 jest dwuskładnikową, elastyczną żywicą poliuretanową przeznaczoną do aplikacji ręcznej i maszynowej. 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

Icosit® KC 340/35 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców. Icosit® KC 340/35 jest materiałem redukującym hałas i pochłaniającym 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 podłoże
- Uszczelnienie pomiędzy szyną a podłożem
- Elastyczny, sprężysty (tłumiący, ściśliwy)
- 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
- Materiał elastyczno-ściśliwy (twardość Shore'a A 40)
- Długa przewidywana trwałość eksploatacyjna
- Bezserwisowa obsługa torowiska

APROBATY / NORMY

- Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2006-03-1108/4 Zestaw materiałów 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
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 +10°C do +25°C.

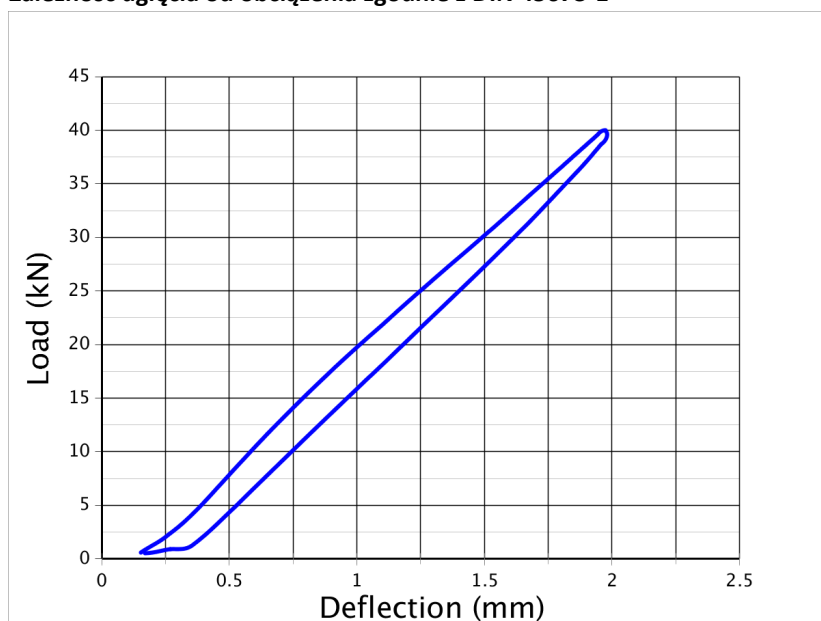
Gęstość

Składnik A	~0,90 kg/dm ³	(PN-EN ISO 2811-1)
Składnik B	~1,23 kg/dm ³	(PN-EN ISO 2811-1)
A + B	~0,95 kg/dm ³	(PN-EN ISO 1183-1)

INFORMACJE TECHNICZNE**Twardość Shore'a A**

40 ± 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 1000 x 180 x 25 mm.

Wielkość ugięcia sprężystego $c = 23 \text{ kN/mm}$ wyznaczono metodą siecznych, pomiędzy 4 i 32 kN.

Wytrzymałość na rozciąganie

~0,9 MPa (PN-EN ISO 527)

Wydłużenie przy zerwaniu

~180 % (PN-EN ISO 527)

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.

Temperatura użytkowania

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

Oporność elektryczna

~1,5 × 10⁹ Ω·m (DIN VDE 0100-610 i DIN IEC 93)

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

Elementy systemu:

- Icosit® KC 340/35
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (powłoka antykorozyjna)

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 100 : 12 (wagowo)			
Zużycie	~ 0,95 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	~11–12 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: ~ 24 godziny (w temperaturze +20°C)			
Szybkość utwardzania	Shore A	Temperatura utwardzania		
	Czas utwardzania	5 °C	23 °C	35 °C
	2 godziny	-	~10	~15
	3 godziny	-	~15	~20
	4 godziny	-	~20	~25
	7 godzin	-	~25	~25
	1 dzień	~20	~30	~30
	2 dni	~25	~30	~30
	7 dni	~30	~30	~30
14 dni	~30	~30	~30	
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Czas oczekiwania pomiędzy materiałem gruntującym lub powłoką a Icosit® KC 340/35 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 340/35 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 pomiędzy nakładaniem materiałów gruntujących SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer i Icosit® KC 340/35.

Szczegółowe informacje zawarte są w Kartach Informacyjnych Produktów.

MIESZANIE

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 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

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.

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 strumieniowo-ściernymi.
- Zastosowanie odpowiednich środków gruntujących Sika® znacząco poprawia przyczepność i trwałość.
- Nie dodawać żadnych rozcieńczalników do Icosit® KC 340/35.
- Podłoże może być wilgotne. Resztki wody muszą zostać usunięte z powierzchni bezpośrednio przed aplikacją Icosit® KC 340/35 (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 340/35
Styczeń 2019, Wersja 01.01
020202020030000008

IcositKC34035-pl-PL-(01-2019)-1-1.pdf

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

