

TEHNIČNI LIST

Sika® Icosit® KC 340/35

Dvokomponentna poliuretanska masa za podlivanje tračnic (shore A 40)

OPIS IZDELKA

Sika® Icosit® KC 340/35 je elastična dvokomponentna polimerna podlivna masa na poliuretanski osnovi, primerena za ročno in strojno nanašanje. Zasnovana je kot nosilna in fleksibilna masa, ki absorbira vibracije, za neprekinjeno podlivanje žlebljenih tirnic. Posebej primeren za vgrajene (plavajoče) oblike tračnic.

UPORABA

Sika® Icosit® KC 340/35 lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Kot masa za zmanjševanje hrupa in vibracij za neprekinjeno zavarjene tire ali mestne železnice (LRT) ter pri izdelavi cestnih prehodov.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Lažje osne obremenitve in visoka deformacija
- Zmanjševanje hrupa in vibracij
- Večja enakomerna porazdelitev obremenitve v podkonstrukciji
- Neprepustnost za vodo
- Prožnost, elastičnost (shore A 40)
- Upogljivost, stisljivost
- Dobra električna izolacija pred potujočimi tokovi
- Odličen oprijem na različne podlage
- Izravnava toleranc
- Primeren kot močno lepilo, odporno na strižno napetost
- Vpija dinamične napetosti in podaljša življenjsko dobo betonske podkonstrukcije
- Neobčutljivost na vlago
- Dolga vzdržljivost, manj vzdrževanja

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Dvokomponentni poliuretan		
Embalaza		Ročno nanašanje	Strojno nanašanje
	Komponenta A	Posode po 8,9 kg	Sodi po 160 kg
	Komponenta B	Posode po 1,1 kg	Posode po 19,2 kg
	A + B	10 kg	179,2 kg
	Za spremembe v embalaži glejte trenutni cenik.		
Rok uporabe	12 mesecev od datuma proizvodnje.		
Pogoji za shranjevanje	Izdelke hranimo v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži, v suhem prostoru, pri temperaturi med +5 °C in +25 °C. Vedno upoštevajte navodila na embalaži.		
Barva	Svetlo Siva		
Gostota	Komponenta A	~0,9 kg/l	(ISO 2811-1)
	Komponenta B	~1,2 kg/l	(ISO 2811-1)
	A + B	~1 kg/l	(ISO 1183-1)

Tehnični list

Sika® Icosit® KC 340/35

Maj 2023, Verzija 06.01

020202020030000008

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema

- Sika® Icosit® KC 340/35
- Sikadur®-32 +: Za zelen in moker beton
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (jekleni opaž/osnovne plošče/tirnice)

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A

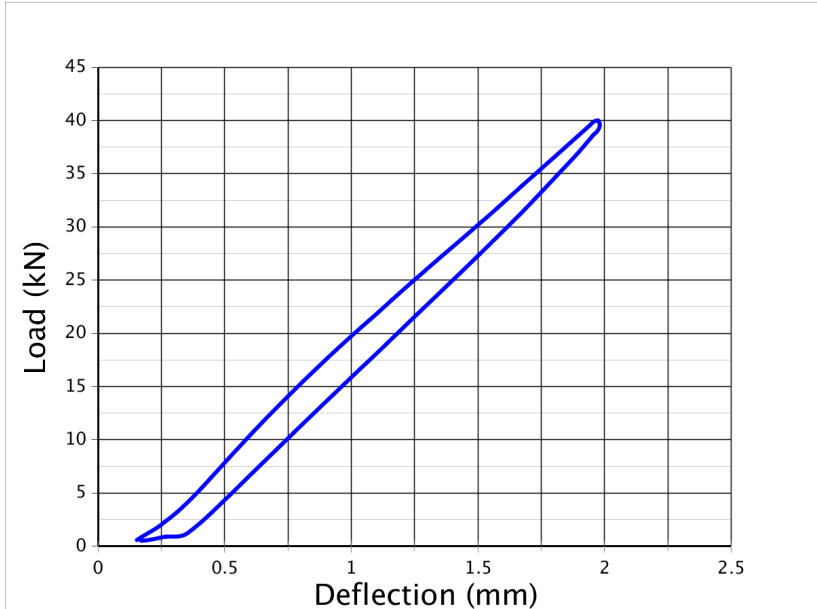
40 ± 5 (po 28 dneh)

(ISO 868)

Trdota po Shoru pomaga pri identifikaciji materiala in oceni postopek pri utrjevanju na kraju samem.

Togost pri obremenitvi

Diagram obremenitve in deformacije



Statična togost se določa po DIN 45673-1.

Dimenzije preskusnega vzorca 1000 × 180 × 25 mm.

Elastična deformacija $k_{stat} = 25 \text{ kN/mm} (\pm 10\%)*$, določeno po sekantni metodi med 4 in 32 kN.

Natezna trdnost

~0,9 N/mm²

(ISO 527)

Raztezek pri pretrgu

~180 %

(ISO 527)

Električni upor

~1,5 × 10⁹ Ω·m

(DIN VDE 0100-610 in DIN IEC 93)

Temperatura med uporabo

Najmanj -40 °C/ največ +80 °C
Kratkotrajno do največ +150 °C

Kemična odpornost

Dolgotrajna odpornost proti:

- vodi,
- večini čistil,
- morski vodi in
- alkalni vodi.

Začasna odpornost proti:

- mineralnim oljem, dizelskemu gorivu, rastlinski in živalski maščobi.

Kratkoročna odpornost ali neodpornost proti:

- organskim topilom (ester, keton, aromati) in alkoholu ter
- koncentriranim kislinam in lugom.

Za podrobne informacije se obrnite na Sikino tehnično službo.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje

Komponenta A : Komponenta B = 100 : 12, utežnostno

Tehnični list

Sika® Icosit® KC 340/35
Maj 2023, Verzija 06.01
020202020030000008

Poraba	~1 kg izdelka Sika® Icosit® KC 340/35 zadostuje za 1 l prostornine, ki jo je potrebno napolniti.		
Debelina sloja	Najmanj 15 mm Največ 60 mm		
Temperatura izdelka	Pred uporabo naj bo temperatura izdelka ~+15 °C, za lažje podlivanje in hitrejše utrjevanje.		
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5 °C/ največ +35 °C		
Relativna vlažnost zraka	Največ 90 %		
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C/ največ +35 °C		
Vsebnost vlage v podlagi	Vlažna ali motno vlažna		
Obdelovalni čas	~11 – 12 minut pri +20 °C Po tem času postane zmes neuporabna. Višje temperature bodo skrajšale obdelovalni čas.		
Čas sušenja	Suh na otip po ~2 urah pri + 20 °C Povozen po ~24 urah pri +20 °C		
Hitrost sušenja	Shore A	Temperatura sušenja	
	Čas sušenja	5 °C	23 °C
	2 uri	-	~10
	3 ure	-	~15
	4 ure	-	~20
	7 ur	-	~25
	1 dan	~20	~30
	2 dni	~25	~30
	7 dni	~30	~30
	14 dni	~30	~30
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Čas čakanja med vgradnjo temeljnega premaza in Sika® Icosit® KC 340/35 pri 20°C		
		Najmanj	Največ
	Icosit® KC 330 Primer	1 ura	3 dni
	SikaCor®-299 Airless	24 ur	7 dni
	Sikadur®-32 +	24 ur	7 dni

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OMEJITVE

- Za boljše obdelavne sposobnosti se priporoča temperatura materiala +15 °C.
- Debelina sloja mora biti najmanj 15 mm in največ 60 mm.
- Da bi dosegli maksimalno oprijemljivost na beton, je treba odstraniti delce in cementno mleko, npr. s peškanjem ali rezkanjem.
- Uporaba ustreznih Sika temeljnih premazov bo izboljšala oprijemljivost in trajnost.
- V izdelek ne dodajajte topil.
- Stoječo vodo je treba pred vgradnjo Sika® Icosit® KC 340/35 odstraniti (z vakuumskim izsesavanjem ali kompresorjem s stisnjenim zrakom brez olja).

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

GISCODE: PU 40

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) - Obvezno usposabljanje

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje. Za več informacij in povezavo do usposabljanja obiščite

<https://svn.sika.com/sl/pu-training.html>.



NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE

Podlaga mora biti trdna, brez olj, maščob, nevezanih in slabo sprijetih delcev.

Površina je lahko rahlo vlažna. Pred vlivanjem Sika® Icosit® KC 340/35 je treba odstraniti stoječo vodo (z vakuumskim izsesavanjem ali kompresorjem s stisnjenim zrakom brez olja).

PRIPRAVA PODLAGE

Za izboljšanje oprijema nanosite Icosit® KC 330 Primer kot temeljni premaz na vpojne podlage (beton).

Za dodatno zaščito pred korozijo uporabite SikaCor®-299 Airless in Icosit KC 330 Primer v kombinaciji za premazovanje jeklenih površin.

Takoj po vgradnji posujte sveže premazane površine s kremenovim peskom (0,4–0,7 mm granulometrija). Vedno upoštevajte časovne omejitve med nanosom SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer in ulivanjem Sika® Icosit® KC 340/45.

Za več informacij si oglejte posamezne tehnične liste izdelkov.

MEŠANJE

Sika® Icosit® KC 340/35 sestavljen iz komponent A in B je za prodajo odmerjen v ustreznem razmerju. Komponento A je potrebno pred vmešavanjem komponente B temeljito premešati.

Enote po 10 kg

Upoštevajte naslednja navodila za mešanje:

Uporabite električni ali pnevmatski mešalnik s spiralnim mešalom ali mešalom za fugirno maso, premera 120–140 mm, hitrost ~600–800 vrt./min.

Čas mešanja ~60–80 sekund.

Zagotovite, da se med mešanjem zajame in meša tudi material iz sten in dna posode.

Enote po 179,2 kg

Priporočen mešalnik za mešanje komponente A v sodih po 179,2 kg:

Geppert Rührtechnik GmbH mešalnik GRS 300 / 1,5, opremljen s tremi rezili Ø 300 mm. Mešalo je pritrjeno na pokrov soda, s katerim pri mešanju zamenjamo originalni pokrov. Mešamo približno 5 minut.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Material je primeren za nanašanje s posebnimi dvodelnimi livarskimi stroji. Upoštevati je treba pravilno mešalno razmerje. Komponento A je treba redno mešati. Upoštevati je potrebno tudi priročnik z navodili dobavitelja opreme.

Zelen in moker beton:

Sveže vgrajen Sikadur®-32+ s teoretično porabo: ~0,60 kg/m² je treba posuti s kremenčevim peskom, granulometrija: ~0,2 do ~0,8 mm, teoretična poraba: ~2 kg/m².

1) Betonske podlage: "zelena", mat vlažna betonska površina, vsaj po prvem dnevu zorenja in na najmanj 14 dni starem betonu.

Podlaga mora biti trdna, hrapava in čista: na betonski površini ne sme biti nevezanih delcev, prahu, cementnega mleka, oljnih madežev, maščob in druge umazanije.

a) »Zelena«, mat vlažna betonska površina, brez bleščečega sloja vode na površini (lahko je na videz suha ali mat vlažna, s svetlimi in temnimi lisami); po najmanj 1. dnevu zorenja mora izpolnjevati naslednje zahteve: projektirani razred betona mora biti vsaj C30/37; razmerje voda/cement projektiranega betona naj bo v/c= 0,50; površino svežega betona je treba približno 6 – 8 ur po mešanju betonske mešanice "poščetkati" z uporabo trdih krtač, da se odstrani cementno mleko s površine.

b) Zrela betonska podlaga (stara najmanj 14 dni): trdnost podlage, testirana z metodo "pull-off", mora biti vsaj 1,5 MPa; beton brez vidnih sledi vlage in brez temnenja zaradi vlage. Betonske podlage je treba mehansko pripraviti z uporabo ustrezne opreme za peskanje ali skobljanje/rezkanje, da se odstrani cementno mleko in doseže odprto teksturirana, oprijemna površina. Vrhove je potrebno obrusiti.

2) Jeklene podlage je treba mehansko pripraviti s peskanjem, da se odstrani korozija in doseže videz svetle kovine. Pred vgradnjo izdelka in pripadajočih izdelkov sistema je potrebno popolnoma odstraniti ves prah, ohlapen in slabo sprijet material z vseh površin, po možnosti z opremo za vakuumsko izsesavanje.

Tehnični list

Sika® Icosit® KC 340/35

Maj 2023, Verzija 06.01

020202020030000008

Čas čakanja pred premazovanjem: najmanj 24 ur, največ 7 dni.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje za mešanje in nanos je treba čistiti v rednih časovnih presledkih in takoj po uporabi s Sika® Cleaner 5. Utrjeni material se lahko odstrani le še mehansko

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sika® Icosit® KC 340/35
Maj 2023, Verzija 06.01
020202020030000008

SikalcositKC34035-sl-SI-(05-2023)-6-1.pdf