

MATERIĀLA APRAKSTS

Sika® Icosit® KC 340/7

2-komponentu poliuretāna palējuma masa maģistrālo sliežu ceļu diskrētajiem balstījumiem

RAKSTUROJUMS

Sika® Icosit® KC 340/7 ir elastīga divkomponentu poliuretāna polimēru sveķu lejamās konsistences masa. Tās ir paredzēta kā vibrāciju absorbējoša, slodzi nesoša, elastīga lejamā masa sliežu, pagriezienu/pārmiju utml. precīzai montāžai. Sika® Icosit® KC 340/7 tiek izmantota arī sliežu ceļa elementu nostiprināšanai uz stingrām pamatnēm, piemēram, betona plātnēm, tērauda tiltu klājiem un tuneļa apvērstaļām plātnēm.

IZMANTOŠANAS VEIDI

Sika® Icosit® KC 340/7 iestrādi drīkst veikt vienīgi pieredzējuši profesionāļi.

Kā troksni un vibrāciju mazinoša masa zem maģistrālo sliežu ceļa posmu diskrētajiem balstījumiem.

RAKSTURĪGĀS ĪPAŠĪBAS

- Spēj izturēt lielu ass slodzi no transporta līdzekļiem
- Slāpē trokšņus un vibrācijas
- Samazina betona eroziju zem pamatplates
- Rada vienmērīgāku slodzes sadalījumu pamatnes konstrukcijā
- Veido ūdensnecaurlaidīgu blīvējumu
- Elastīgs materiāls (Shore A 75)
- Slāpējošs, saspiežams materiāls
- Ar labu elektriskās izolācijas spēju pret klejojošām strāvām
- Novērš pīķveida mehāniskos spriegumus enkurskrūvēs
- Lieliska sasaistes spēja pie dažādām virsmām
- Izlīdzina pamatnes nelīdzenumus
- Piemērota izmantošanai kā sliežu nostiprināšanas līmi ar lielu bīdes pretestību
- Absorbē dinamiskos spriegumus un pagarina betona pamatnes kalpošanas laiku
- Nav jutīga pret mitrumu
- Ilgzturīgs materiāls, prasa mazāk apkopju

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	2-komponentu poliuretāns		
Iepakojums	A komponents	5,22 kg trauks	
	B komponents	0,78 kg trauks	
	A+B	6 kg	
Krāsa	Melnā		
Uzglabāšanas ilgums	12 mēneši no izgatavošanas datuma		
Uzglabāšanas apstākļi	Produkts jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un nebojātā noslēgtā iepakojumā sausos apstākļos temperatūrā no +10 °C līdz +25 °C. Vienmēr ievērot norādes uz iepakojuma.		
Blīvums	A komponents	~1 kg/l	(ISO 2811-1)
	B komponents	~1,2 kg/l	(ISO 2811-1)
	A + B maisījums	~1 kg/l	(ISO 1183-1)

Materiāla apraksts

Sika® Icosit® KC 340/7

Jūnijs 2025, Versija 07.01

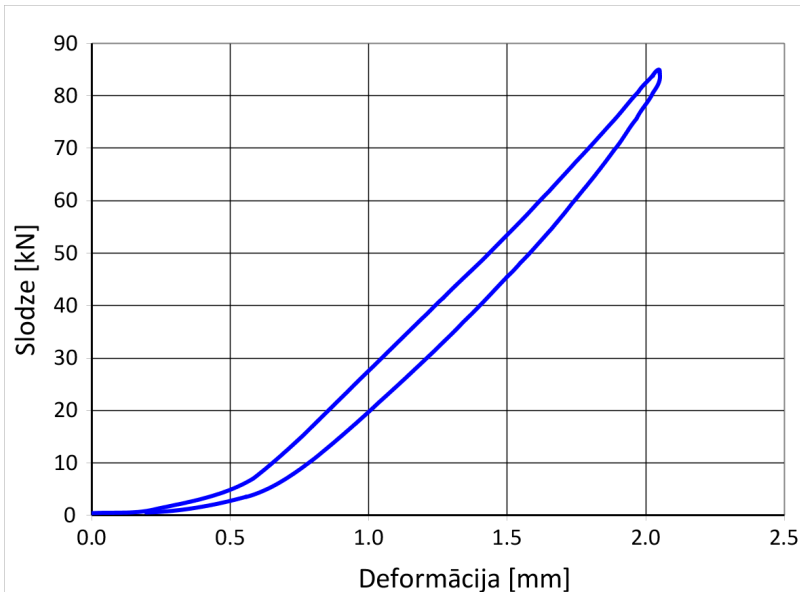
020202020030000003

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Šora A cietība	75 ± 5 (pēc 28 dienām) Shore cietība palīdz identificēt materiālu un novērtēt cietēšanas attīstības gaitu objektā.	(ISO 868)
----------------	---	-----------

Stingums spiedē

Slodzes-deformēšanās diagramma



Stingums pie statiskas slodzes saskaņā ar DIN 45673-1.

Testa parauga izmēri 360 × 160 × 25 mm;

Atsperes indekss $k_{stat} = 53 \text{ kN/mm}$, noteikts ar sekantes metodi starp 17 un 68 kN.

Stiepes stiprība	~3,5 N/mm ²	(ISO 527)
Pagarinājums sabrukuma brīdī	~95 %	(ISO 527)

Ķīmiskā izturība

Ilgtermiņā izturīga pret:

- Ūdeni
- Lielāko daļu mazgāšanas līdzekļu
- Jūras ūdeni

Ar pagaidu izturību pret:

- Minerālvielām, dīzeļdegvielu

Neizturīga vai tikai īstermiņā izturīga pret:

- Organiskajiem šķīdinātājiem (esteriem, ketoniem, aromātiskiem ogļūdeņražiem) un spirtiem
- Koncentrētām skābēm un sārmu

Lai gūtu vairāk informācijas, lūdzam vērsties mūsu Tehniskā dienesta centrā.

Ekspluatācijas temperatūra	zemākā -40 °C / augstākā +80 °C īslaicīgi līdz +150 °C	
Elektriskā īpatnējā pretestība	~2,34 × 10 ⁹ Ω·m	(DIN VDE 0100-610 un DIN IEC 93)

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve

- Sika® Icosit® KC 340/7
- Sikadur®-32+: nesacietējuša un mitra betona virsmām
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (Tērauda klāju / pamatnes plātņu /sliežu pārklājums)

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Materiāla apraksts

Sika® Icosit® KC 340/7
Jūnijs 2025, Versija 07.01
020202020030000003

Samaisīšanas attiecība	A komp. : B komp. = 100 : 15 (svara daļās)			
Patēriņš	~1 kg uz vienu litru aizpildāmā tilpuma			
Slāņa biezums	minimālais 15 mm maksimālais 60 mm			
Produkta temperatūra	Pirms iestrādes produkta sastāvdaļas ieteicams nesamaisītas noturēt ~ +15 °C temperatūrā, lai veicinātu plūstamību un nodrošinātu sacietēšanas ātrumu.			
Apkārtējā gaisa temperatūra	zemākā +5 °C / augstākā +35 °C			
Relatīvais gaisa mitrums	Ne vairāk par 90 %			
Pamatnes virsmas temperatūra	zemākā +5 °C / augstākā +35 °C			
Pamatnes mitruma saturs	No sausas līdz matēti mitrai			
Izstrādes laiks	~8 minūtes pie +20 °C Pēc šī laika maisījums vairs nav izmantojams. Augstāka temperatūra saīsinās izlietošanas laiku!			
Cietēšanas laiks	Virsmā nelīp pēc ~2 stundām pie +20 °C Var pakļaut satiksmei pēc ~12 stundām pie +20 °C			
Cietēšanas ātrums	Shore A	Cietēšanas temperatūra		
	Cietēšanas laiks	0 °C	5 °C	23 °C
	35 °C			
	1 stunda	-	-	~45
	2 stundas	-	~20	~50
	4 stundas	~25	~40	~55
	7 stundas	~45	~50	~60
	1 diena	~60	~60	~65
	2 dienas	~65	~65	~70
	5 dienas	~65	~70	~70
	7 dienas	~70	~70	~75
	14 dienas	~75	~75	~75
Gaidīšanas laiks / Pārklāšana	Uz gruntējuma vai uz pārklājuma pie +20 °C			
		Ne mazāk par	Maksimāli	
	Icosit® KC 330 Primer	1 stundu	3 dienas	
	SikaCor®-299 Airless	24 stundām	7 dienas	
	Sikadur®-32 +	24 stundām	7 dienas	

PRODUKTA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

IEROBEŽOJUMI

- Lai sasniegtu materiāla optimālu plūstamību, pirms iestrādes materiālu uzglabāt apm. +15 °C temperatūrā.
- Ielejamās kārtas biežumam jābūt robežās no minimālā biežuma 15 mm līdz maksimālajam 60 mm.
- Lai panāktu maksimālu sasaisti ar betonu, birstošās daļiņas un cementa piena veidoto virskārtu ir jānoņem mehāniski, piem. tīrot ar abrazīvu strūklu vai noslīpējot.
- Piemērotu Sika gruntēšanas līdzekļu izmantošana uzlabos pielipšanas spēju un ilgmūžību.
- Produktam nepievienot nekādus šķīdinātājus.
- Pirms Sika® Icosit® KC 340/7 ieliešanas uz pamatnes virsmas esošo ūdeni nepieciešams noņemt (piem. izmantojot piemērotu putekļu sūcēju vai bezellas kompresoru.)
- Iepildīšanu zem sliekšņu atbalsta plāksnēm jāveic injicējot produktu zem spiediena no 3 kg cilindriskajiem iepakojumiem (kārttridziem).

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utilizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus. **Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) – obligāta apmācība**

Sākot ar 2023. gada 24. augustu, pirms šī izstrādājuma rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir nepieciešama atbilstoša apmācība. Lai iegūtu vairāk informācijas un saiti uz apmācībām, apmeklējiet www.sika.com/pu-training.



NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS KVALITĀTE

Pamatnei jābūt nebojātai, bez eļļas, taukiem, nepiešastītām vai viegli atraujamām daļiņām. Nedaudz mitras pamatnes ir pieļaujamas. Pirms Sika® Icosit® KC 340/7 ieliešanas uz pamatnes virsmas esošo ūdeni nepieciešams noņemt (piem. izmantojot piemē-

rotu putekļu sūcēju vai bezēļas kompresoru.)

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Lai uzlabotu adhēziju pie uzsūcošām virsmām (betona), uzklājiet gruntēšanas līdzekli Icosit® KC 330 Primer.

Papildus pretkorozijas aizsardzībai izmantot SikaCor®-299 Airless un Icosit KC 330 Primer kombināciju, lai pārklātu tērauda virsmas.

Tūlīt pārkaisiet svaigi pārklātās virsmas ar kvarca smiltīm (granulometrija 0,4–0,7 mm).

Vienmēr ievērojiet gaidīšanas laika ierobežojumus starp SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer uzklāšanu un Sika® Icosit® KC 340/7 ieliešanu.

Papildus informācijai iepazīties ar attiecīgo produktu Materiālu aprakstiem.

SAMAIŠĪŠANA

Sika® Icosit® KC 340/7 tiek piegādāts iepriekš pēc svara nodotētos komplektos, kas sastāv no A un B komponentiem. Pirms samaisīšanas ar B komponentu, A komponentu rūpīgi jāsamaisa.

6 kg komplekti

Jāievēro šāda samaisīšanas kārtība:

Izmantojiet elektrisko vai pneimatisko maisītāju ar groza tipa maisītāju, 120–140 mm diametrā, ar rotācijas ātrumu ~600–800 apgr./min.

Samaisīšanas ilgums ~60–80 sekundes.

Pārliecinieties, ka maisīšanas laikā tiek iejaukts materiāls arī no trauka sienām un pamatnes.

IESTRĀDES METODE / DARBA RĪKI

Vajadzības gadījumā ir jāiepazīstas ar papildu dokumentāciju, piemēram, attiecīgajiem metodiskajiem norādījumiem, lietošanas rokasgrāmatu un montāžas vai darba izpildes instrukcijām.

Iestrādes secība (bezgulšņu) sliekšņu ceļa nostiprināšanai (diskrētā fiksācija):

- Noregulējiet sliedi, lai tā atrastos atbilstoši pareizajai līnijai un augstuma līmenim.
- Izveidot urbumus enkurskrūvēm.
- Uzklāt piemērotu gruntēšanas līdzekli Sika® Primer.
- Brīvi piestipriniet pamatnes plāksnes pie sliedes pēdas
- Bultskrūvju caurumus piepilda ar ielejamu epoksīdu javu, kas sastāv no 1 svara daļas Icosit KC 220/TX un 1 svara daļas sausu kvarca smilšu (granulometrija 0,4–0,7 mm).
- Ievietojiet iepriekš saliktās enkurskrūves ar epoksīdu javu aizpildītajos urbumos.
- Aplieciet rāmi (veidni), kas apstrādāts ar pretpielipšanas līdzekli, ap pamatnes plāksni, atstājot 0,5 cm atstarpi starp pamatnes plāksnes un veidņu malām. Vienā pamatnes pusē atstāt vismaz 1,5 cm platu atstarpi, lai pa to būtu iespējams veikt ieliešanu. Noblīvēt veidni, lai novērstu lejamās masas noplūšanu.
- Samaisīt Sika® Icosit® KC 340/7 saskaņā ar samaisīšanas instrukcijām.
- Tūlīt pēc samaisīšanas ielejiet Icosit® KC 340/7 starp atbalsta plāksni un pamatni, izmantojot tikai liešanai paredzēto spraugu. Nodrošiniet nepārtrauktu masas

Materiāla apraksts

Sika® Icosit® KC 340/7

Jūnijs 2025, Versija 07.01

020202020030000003

BUILDING TRUST



plūsmu no vienas puses uz otru, lai izvairītos no gaisa ieslēgumiem. Turpiniet iepildīšanu, līdz masa parādās pretējā pusē esošās spraugas augšpusē.

- Pēc ~ 4 stundu gaidīšanas veidni var noņemt.

Materiāls ir piemērots iestrādei izmantojot speciālas 2-komponentu materiālu liešanas iekārtas. Darba procesā jānodrošina pareiza sastāvdaļu maisījuma attiecība. A komponents regulāri jāizmaisa. Jāiepazīstas uz iekārtas piegādātāja izsniegto lietošanas instrukciju.

Nesacietējis un mitrs betons:

Svaigi uzklātu Sikadur®-32 + ar teorētisko patēriņu: ~ 0,60 kg / m² jāpārkausa ar kvarca smiltīm, granulometrijā: ~ 0,2 līdz ~ 0,8 mm, teorētiskais patēriņš: ~ 2 kg / m².

1) Betona pamatnes: nesacietējuša, mitra betona virsma pēc vismaz vienu diennakti ilgas cietēšanas, kā arī vismaz 14 dienas vecs betons.

Pamatnei jābūt cietai, raupjai un tīrai: uz betona virsmas nedrīkst būt nepiesaistītas daļiņas, putekļi, cementa piens, eļļas traipi, tauki un cita veida piesārņojums.

a) Nesacietējuša, matēti mitra betona virsma bez spīdīgas ūdens kārtas uz virsmas (var būt lokāli sausa vai mitra, ar gaišiem un tumšiem plankumiem); vismaz pēc pirmās nogatavināšanas dienas jāatbilst šādām prasībām: projektētajai betona klasei saskaņā ar EN 206 + A1: 2016-12 jābūt vismaz C30 / 37; projektētā betona ūdens / cementa attiecībai jābūt $w / c = 0,50$; Svaiga betona virsma jāmazgā apmēram 6-8 stundas pēc betona maisījuma sajaukšanas ar stingrām sukām, lai noņemtu cementa piena virsmu.

b) Sacietējuša betona pamatne (vismaz 14 dienas veca): ar "atraušanas" metodi pārbaudītajai pamatnes stiprībai jābūt vismaz 1,5 MPa; betonam jābūt bez redzamām mitruma pēdām un mitruma izraisītiem tumšiem plankumiem. Betona pamatne ir jāsagatavo mehāniski, izmantojot piemērotu abrazīvas strūkļas iekārtu vai frēzēšanas/skarificēšanas iekārtu, lai noņemtu cementa piena veidoto virskārtu un iegūtu labas saķeres virsmu ar atvērtu tekstūru. Paaugstinājumu vietas var noņemt slīpējot.

2) Tērauda virsmas jāsagatavo mehāniski, izmantojot piemērotu abrazīvu strūkļu tīrīšanu, lai noņemtu visus korozijas produktus un panāktu spožu metālisku virsmu. Pirms produkta un ar to saistīto sistēmu izstrādājumu uzklāšanas, visi putekļi, brīvas un nepiesaistītas materiālu daļiņas ir pilnībā jānoņem no visām virsmām, vēlams ar putekļu sūcēja iekārtu.

Gaidīšanas laiks / pārklāšana: ne agrāk kā pēc 24 stundām, ne vēlāk kā 7 dienu laikā.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Maisīšanas un uzklāšanas instrumenti ir regulāri un tūlīt pēc lietošanas jātīra izmantojot Sika® Cleaner 5. Sacietējušos materiālus var noņemt tikai mehāniski.

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veikspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādam juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

Sika Baltic SIA

Garā iela 2, Dreiliņi
Stopiņu pag, Ropažu nov.
LV-2130 Latvija
Tālrunis: +371 20369997
www.sika.lv

Materiāla apraksts

Sika® Icosit® KC 340/7
Jūnijs 2025, Versija 07.01
020202020030000003

SikalcositKC3407-lv-LV-(06-2025)-7-1.pdf

