

MATERIĀLA APRAKSTS

Sika® Icosit® KC 340/45

2-komponentu lejama poliuretāna masa sliežu nostiprināšanai vidēju ass slodžu gadījumā

RAKSTUROJUMS

Sika® Icosit® KC 340/45 ir elastīga divkomponentu poliuretāna sveķu bāzes lejama masa manuālai un mehānizētai iestrādei. To paredzēts izmantot kā slodzi nesosu, elastīgu palējuma masu rievotu vai T veida sliežu elastīgai nostiprināšanai uz betona plātnēm, tērauda tiltu klājiem un tuneļos. Tā īpaši piemērota iegremdētajām (peldošajām) sliežu ceļu konstrukcijām.

IZMANTOŠANAS VEIDI

Sika® Icosit® KC 340/45 iestrādi drīkst veikt vienīgi pieredzējuši profesionāļi.

Kā troksni un vibrāciju mazinoša palējumu nepārtraukti iegulto rievotu vai T veida sliežu balstījumiem un dzelzceļu pārbrauktuvēs.

RAKSTURĪGĀS ĪPAŠĪBAS

- Vidēja ass slodze un standarta izliece
- Trokšņu un vibrāciju slāpēšana
- Vienmērīgāks slodzes sadalījums apakškonstrukcijā
- Ūdensnecaurlaidīgs apakšējais blīvējums
- Elastīga (Shore A 55 cietība)
- Amortizējoša, saspiežama
- Augstvērtīga elektriskā izolācija pret klejojošām strāvām
- Lieliska saķere ar dažādām pamatnēm
- Kompensē pamatnes nelīdzenumus
- Derīga kā līme ar lielu bīdes pretestību
- Absorbē dinamiskās slodzes un pagarina kalpošanas laiku betona pamatnei
- Neietekmē mitrums
- Ilgs kalpošanas laiks, mazāka apkopes vajadzība

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	2-komponentu poliuretāns		
Iepakojums		Manuālai iestrādei	Mehānizētai iestrādei
	A komponents	9,1 kg spainis	160 kg muca
	B komponents	0,9 kg kārba	16 kg spainis
	A + B komplekts	10 kg	176 kg
Krāsa	Gaiši pelēka		
Uzglabāšanas ilgums	12 mēneši no izgatavošanas datuma		
Uzglabāšanas apstākļi	Uzglabāt vēsā un sausā vietā neatvērtā oriģinālajā iepakojumā, sargājot no tiešiem saules stariem, temperatūrā no +10°C līdz +25°C. Sargāt no sala.		
Blīvums	A komponents	~0,9 kg/l	(ISO 2811-1)
	B komponents	~1,2 kg/l	
	A + B maisījums	~0,9 kg/l	(ISO 1183-1)

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Šora A cietība

55 ± 5 (pēc 28 dienām)

Šora cietību izmanto materiālu izvēlei un cietēšanas procesa kontrolei būvlaukumā.

Stiepes stiprība~1,7 N/mm²

(ISO 527)

Pagarinājums sabrukuma brīdī

~120 %

(ISO 527)

Ķīmiskā izturība**Ilgtermiņā izturīga pret:**

- Ūdeni
- Lielāko daļu mazgāšanas līdzekļu
- Jūras ūdeni

Vidējā termiņā izturīga pret:

- Minerāļļajām, dīzeļdegvielu

Neizturīga vai tikai īstermiņā izturīga pret:

- Organiskajiem šķīdinātājiem (esteriem, ketoniem, aromātiskajiem ogļūdeņražiem) un spirtiem
- Koncentrētām skābēm un sārmēm

Lai iegūtu vairāk informācijas, sazinieties ar Sika tehnisko dienestu.

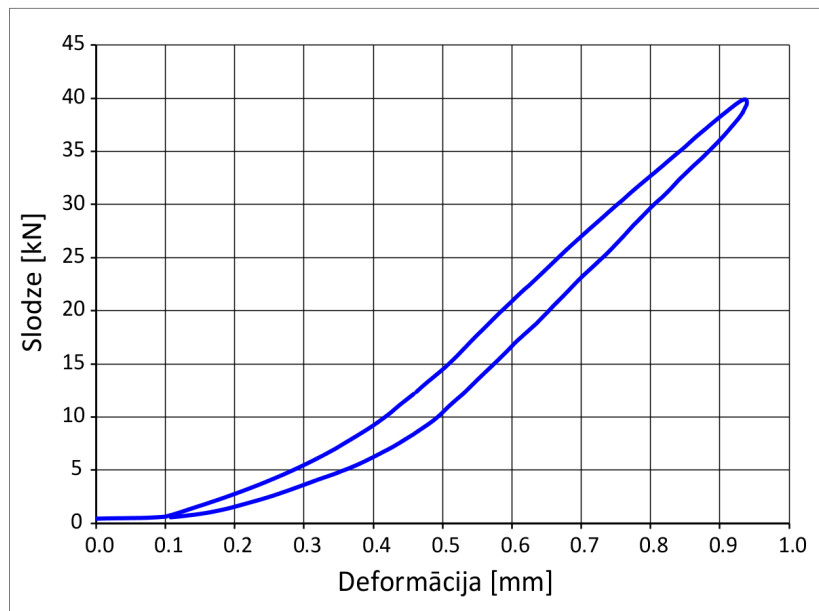
Elektriskā īpatnējā pretestība~2,85 x 10⁹ Ω·m

(DIN VDE 0100-610 un DIN IEC 93)

Ekspluatācijas temperatūra

zemākā -40 °C / augstākā +80 °C

īslaicīgi līdz +150 °C

Stingums spiedē**Slodzes-Izlieces diagramma DIN 45673**

Statisko stingumu nosaka analogiski DIN 45673-1. Testa parauga izmēri 1000 x 180 x 25 mm.

Pamata vērtība c = 48 kN/mm, ko nosaka ar sekantes metodi starp 4 un 32 kN.

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI**Samaisīšanas attiecība**

A komp. : B komp. = 100 : 10 (svara daļās)

Patēriņš

0,9 kg uz aizpildāmā tilpuma litru

Slāņa biezumsmin. 15 mm
maks. 60 mm**Produkta temperatūra**

Pirms iestrādes produkta komponentus vēlams uzglabāt apm. +15°C temperatūrā, lai nodrošinātu plūstamību un cietēšanas ātrumu

Apkārtējā gaisa temperatūra

min. +5 °C / maks. +35 °C

Materiāla aprakstsSika® Icosit® KC 340/45
Oktobris 2025, Versija 07.02
020202020030000005

Relatīvais gaisa mitrums	maks. 90 %			
Pamatnes virsmas temperatūra	min. +5 °C / maks. +35 °C			
Pamatnes mitruma saturs	No sausas līdz viegli (matēti) mitrai			
Izstrādes laiks	Apm. 10 minūtes pie + 20 °C Pēc šī laika maisījums vairs nav izmantojams. Augstāka temperatūra saīsinās izstrādes laiku!			
Cietēšanas laiks	Virsmā neliņ pēc	~2 h (20 °C)		
	Var pakļaut satiksmei pēc	~24 h (20 °C)		
Cietēšanas ātrums	Shore A cietība	Cietēšanas temperatūra		
	Cietēšanas laiks	5 °C	23 °C	35 °C
	2 h	-	~15	~20
	4 h	-	~25	~30
	7 h	~10	~30	~45
	1 d	~30	~40	~45
	3 d	~40	~50	~55
	7 d	~45	~55	~55
	14 d	~45	~55	~55
	Gaidīšanas laiks / Pārklāšana	Gaidīšanas laiks starp gruntēšanas līdzekļa vai pārklājuma uzklāšanu un Sika® Icosit® KC 340/45 iestrādi pie 20 °C		
		Minimālais	Maksimālais	
Icosit® KC 330 Primer		1 stunda	3 dienas	
Sika® Primer-115		0,5 stundas	3 dienas	
SikaCor®-299 Airless		24 stundas	7 dienas	
Sikadur®-32 +	24 stundas	7 dienas		

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve

- Sika® Icosit® KC 340/45
- Sikadur®-32 +: nesacietējušam un mitram betonam
- Icosit® KC 330 Primer vai Sika® Primer-115
- SikaCor®-299 Airless (tērauda klājam / pamatplāksnei / kā sliežu pārklājums)

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 optimālas plūstamības īpašības, pirms iestrādes materiāla komponentes jāuzsilda līdz +15 °C temperatūrai.
- Palējuma slāņa biezumam jābūt vismaz 15 mm un maksimāli 60 mm.
- Lai sasniegtu maksimālo adhēziju pie betona, mehāniski jānovāc brīvie gruži un betona pienenš, izmantojot abrazīvu strūklu vai atskaldīšanu.
- Piemērotu Sika gruntēšanas līdzekļu izmantošana uzlabos saķeri un ilgizturību.
- Izstrādājumam nedrīkst pievienot nekāda veida šķīdinātājus.
- Pirms produkta ieliešanas no aizpildāmās telpas jāaizvāc iespējamais tajā esošais ūdens.

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 stingrai, bez eļļas, tauku traipiem, gružiem un viegli atdalāmām daļiņām.

Viegls pamatnes mitrums ir pieļaujams. Ūdens šķidrā formā (pilienvēidā) ir jānoņem (piemēram, ar putekļu sūcēju vai saspiestu gaisu), pirms veikt Sika® Icosit® KC 340/45 iestrādi.

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Lai uzlabotu adhēziju, uzklāt Icosit® KC 330 Primer kā gruntējumu uz absorbējošām pamatnēm (betonam). Tērauda virsmu papildu aizsardzībai pret koroziju izmantot SikaCor®-299 Airless un Icosit KC 330 Primer kombināciju.

Svaigi uzklāto pārklājumu nekavējoties pārkaisīt ar 0,4–0,7 mm granulometrijas kvarca smiltīm.

Vienmēr ievērot gaidīšanas laika ierobežojumus starp SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer uzklāšanu un Sika® Icosit® KC 340/45 ieliešanu.

Plašāku informāciju skatīt attiecīgajos Sika Materiālu aprakstos.

SAMAISĪŠANA

Sika® Icosit® KC 340/45 tiek piegādāta iepriekš nosvērtos un safasētos komplektos, kas satur A + B komponentus. A komponentu pirms sajaukšanas ar B komponentu ir rūpīgi jāapmaisa.

10 kg komplekti

Samaisot 10 kg komplektus, ievērot šādus norādījumus:

- Lietot elektrisko vai pneimatisko maisītāju ar maisīšanas tvertni vai 120-140 mm diametra spirālveida maisītāju, apm. 600–800 apgr./min
- Maisīšanas ilgumam jābūt apm. no 60 līdz 80 sekundēm
- Jāpārliecinās, ka maisot tiek sasniegtas trauka sienas un dibens

176 kg komplekti

leteicamais maisītājs komponenta A izmaisīšanai

160 kg mucās:

- Geppert Rührtechnik GmbH iegremdējamais maisītājs GRS 300/1,5, kas aprīkots ar 3 gab. lāpstiņām \varnothing 300 mm

Piespiedu darbības maisītājs jāuzstāda uz mucas vāka, kas maisīšanas laikā aizstāj oriģinālo vāku. Maisīšanas laiks apm. 5 minūtes.

IESTRĀDES METODE / DARBA RĪKI

Materiāls ir piemērots iestrādei ar īpašām 2-komponentu produktu liešanas iekārtām. Rūpīgi jāievēro un jāuzrauga samaisīšanas proporcija. A komponents ir regulāri jāizmaisa. Ievērot aprīkojuma piegādātāja izdotās lietošanas instrukcijas.

Jauns un mitrs betons:

Svaigi uzklātais Sikadur®-32+ kura teorētiskais patēriņš $\sim 0,60 \text{ kg/m}^2$, jāpārkausa ar $\sim 0,2$ līdz $\sim 0,8 \text{ mm}$ granulometrijas kvarca smiltīm, pie teorētiskā patēriņa: $\sim 2 \text{ kg/m}^2$.

1) Betona pamatnes: svaigi sacietējuša, matēta un mitra betona virsma, pēc vismaz pirmās nogatavināšanas dienas, vai vismaz 14 dienas veca betona virsma. Pamatnei jābūt viendabīgai, raupjai un tīrai: betona virsmai jābūt bez nepiesaistītām daļiņām, putekļiem, cementa piena veidotās virskārtas, eļļas traipiem, taukiem un cita veida piesārņojuma.

a) Svaigi sacietējuša, matēta, mitra betona virsma, bez spīdīga ūdens slāņa uz virsmas (var būt vietām sausa vai matēti-mitra, ar gaišiem un tumšiem plankumiem); vismaz pēc 1. cietēšanas dienas jāatbilst šādām prasībām: projektētā betona klasei jābūt vismaz C30/37; projektētā betona ūdens/cementa attiecībai jābūt $w/c = 0,50$; svaigā betona virsma aptuveni 6-8 stundas pēc betona maisījuma pagatavošanas "jānoberž" ar stingrām sukām, lai noņemtu cementa piena veidoto virskārtu.

b) Sacietējuša betona pamatne (vismaz 14 dienas veca): pamatnes stiprībai, kas pārbaudīta ar virsmas atraušanas stiprības pārbaudes metodi, jābūt vismaz 1,5 MPa; betonam jābūt bez redzamām mitruma pazīmēm un bez mitruma izraisītām tumšās krāsas plankumiem. Betona pamatne ir jāsagatavo mehāniski, izmantojot piemērotu abrazīvo strūklas tīrīšanas vai slīpēšanas/frēzēšanas iekārtu, lai noņemtu cementa piena veidoto virskārtu un iegūtu atsegtu virsmas tekstūru ar labu saķeri. Paaugstinājumus var noņemt slīpējot.

2) Tērauda virsmas ir jāsagatavo mehāniski, izmantojot piemērotu tīrīšanu ar abrazīvu strūklu, lai noņemtu visus korozijas produktus un iegūtu spožu metāla virsmu. Pirms produkta un ar to saistīto sistēmu produktu uzklāšanas no visām virsmām pilnībā jānoņem visi putekļi, birstošie un nepiesaistītie materiāli, vēlams, izmantojot industriālo putekļu sūcēju. Gaidīšanas laiks / pārklāšana: minimāli 24 stundas, maksimāli 7 dienas.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Samaisīšanas un ieklāšanas instrumentus regulāri un tūlīt pēc izmantošanas jātīra ar Sika Cleaner 5. Sacietējušu materiālu var noņemt tikai mehāniski.

Materiāla apraksts

Sika® Icosit® KC 340/45

Oktobris 2025, Versija 07.02

020202020030000005

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja 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 jebkādām 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 340/45
Oktobris 2025, Versija 07.02
0202020030000005

SikalcositKC34045-lv-LV-(10-2025)-7-2.pdf