

TUOTETIETOESITE

Sika® Icosit® KC 340/7

2-Komponenttinen polyuretaanipohjainen joustomassa ratakiskojen kiinnitykseen

TUOTEKUVAUS

Sika® Icosit® KC 340/7 on joustava 2-komponenttinen polyuretaanipohjainen polymeerihartsilaasti. Tuote on suunniteltu tärinää vaimentavaksi, elastiseksi massaksi kuormia kantaviin, alta tiivistäviin kerroksiin, ja sillä voidaan kiinnittää tarkasti raidekiskot, vaihteet/kytkimet yms., ratakomponentit voidaan kiinnittää myös koviin alustoille kuten betonilaatoille, teräksisille sil-lankansille ja tunneleihin.

KÄYTTÖ

Sika® Icosit® KC 340/7 tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Esisijaisesti käytetty ääntä ja tärinää vaimentavana massana irrallisten tai yhtenäisten ratakiskojen alla päärautatien raideosuuksilla.

OMINAISUUDET / EDUT

- Raskaat akselialustaiset ajoneuvot
- Melun ja tärinän vaimennus
- Vähentää betonin eroosiota pohjalevyn alla
- Tasaisempi kuorman jakautuminen alustaan
- Vesitiivis pohjatiivistys
- Joustava, elastine (shore A 75)
- Vaimennus, kokoonpuristuva
- Hyvä sähköeristys hajavirtoja vastaan
- Ei jännityspiikkejä ankkuripultteissa
- Erinomainen tarttuvuus erilaisille alustoille
- Tasoittaa toleranssit
- Soveltuu tehokkaaksi, leikkausta kestäväksi liima-aineeksi
- Vaimentaa dynaamisia rasituksia ja pidentää betonialustojen käyttöikä
- Ei ole herkkä kosteudelle
- Pitkä käyttöikä, vähemmän huoltoa

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	2-komponenttinen polyuretaani		
Pakkaus	Komp. A	5,22 kg astia	
	Komp. B	0,78 kg astia	
	A+B	6 kg	
Käyttöikä	12 kk valmistuspäivämäärästä		
Varastointiolosuhteet	Ehjissä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti varastoituna. Kuivassa varastossa +10°C...+25°C lämpötilassa. Suojattava kuumuudelta, auringonvalolta ja pakkaselta. Seuraa aina pakkauksen ohjeita.		
Väri	Musta		
Tiheys	Komp. A	~1 kg/l	(ISO 2811-1)
	komp. B	~1,2 kg/l	(ISO 2811-1)
	A + B	~1 kg/l	(ISO 1183-1)

Tuotetietoesite

Sika® Icosit® KC 340/7

Lokakuu 2023, Versio 07.01

020202020030000003

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne

- Sika® Icosit® KC 340/7
- Sikadur®-32 +: "Nuorille" ja tuoreille betoneille
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (Teräskansirakenteet / aluslaatat / raidepinnoitukset)

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus

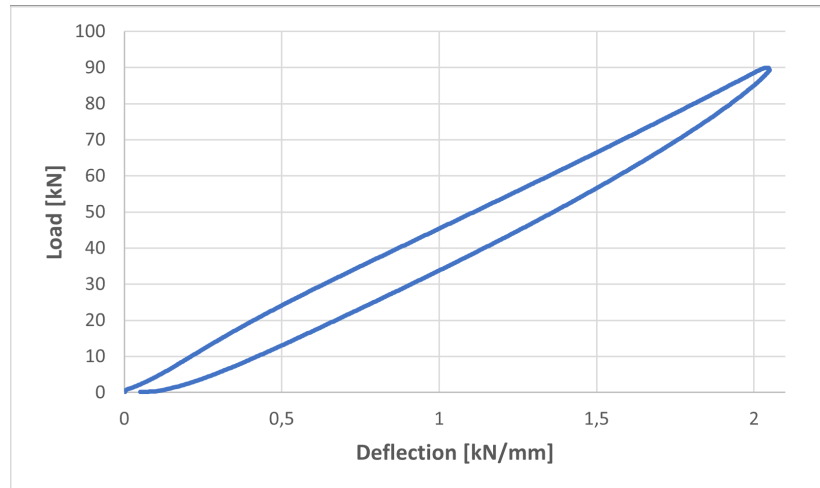
75 ± 5 (28 vrk:n jälkeen)

(ISO 868)

Shore-kovuuden perusteella tuote tunnistetaan ja kovettumisen edistymisen arvioitavissa.

Puristusjäykkyys

Jännitys-muodonmuutostaulukko DIN 45673



staattinen jäykkyys määritetty standardin DIN 45673-1 mukaisesti.

Koekappaleen mitat: 360 × 160 × 25 mm

(puhdas materiaaliarvo mitattuna ilman kiskoa)

Esijännitys: 1 000 N

Testausnopeus: 2 kN/s

Suurin kuormitus: 50 kN

Alustaluku = ~44 [(kN/mm)/m] (±10 %)*, määritettynä sekanttimenetelmällä välillä 17-68 kN.

*Alustalukemien ja käyrän poikkeama on ±10 %.

Vetolujuus

~3,5 N/mm²

(ISO 527)

Murtovenymä

~95 %

(ISO 527)

Sähköneristävyys

~2,34 × 10⁹ Ω·m

(DIN VDE 0100-610 and DIN IEC 93)

Käytönaikainen lämpötila

-40 °C minimi / +80 °C maksimi
lyhytkestoinen +150 °C

Kemiallinen kestävyys

Pitkäaikainen kestävyys:

- Vesi
- Monia puhdistusaineita
- Merivettä

Hetkellisesti:

- Mineraaliöljy, dieselöljy

Ei lainkaan tai lyhytaikainen:

- Orgaaniset liuottimet (esterit, ketonit, aromaattit) ja alkoholi
- Vahvat hapot ja vahva lipeä
- Tarkemmat tiedot Sika Teknisestä neuvonnasta.

Tuotetietoesite

Sika® Icosit® KC 340/7

Lokakuu 2023, Versio 07.01

020202020030000003

KÄYTTÖTIEDOT

Sekoitusuhde	Komp. A : Komp. B = 100 : 15 (paino-osina)																																																							
Menekki	~1 kg per tilavuuslitra																																																							
Kerrospaksuus	15 mm minimi 60 mm maksimi																																																							
Tuotteen lämpötila	Säilytys ennen asennusta noin +15 °C lämpötilassa, Tämä avustaa juoksevuudessa ja kuivumisessa																																																							
Ympäristön ilman lämpötila	+5 °C minimi. / +35 °C maksimi.																																																							
Suhteellinen ilmankosteus	90 % maksimi																																																							
Alustan lämpötila	+5 °C minimi. / +35 °C maksimi.																																																							
Alustan kosteuspitoisuus	Kuiva sekä mattakosteaa.																																																							
Pot life -aika	~8 minuuttia +20 °C Tämä jälkeen massa on ragoinut ja kovettuminen on alkanut. Liuottimia ei saa lisätä joukkoon! Korkeampi lämpötila lyhentää työstöaikaa!																																																							
Kuivumisaika	Pintakuiva ~2 tuntia +20 °C lämpötilassa Kuormitettavissa ~12 tuntia +20 °C lämpötilassa																																																							
Kuivumisnopeus	<table><thead><tr><th>Shore A</th><th colspan="4">Kuivumislämpötila</th></tr><tr><th>Kuivumisaika</th><th>0 °C</th><th>5 °C</th><th>23 °C</th><th>35 °C</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 tuntia</td><td>-</td><td>-</td><td>~45</td><td>~55</td></tr><tr><td>2 tuntia</td><td>-</td><td>~20</td><td>~50</td><td>~60</td></tr><tr><td>4 tuntia</td><td>~25</td><td>~40</td><td>~55</td><td>~65</td></tr><tr><td>7 tuntia</td><td>~45</td><td>~50</td><td>~60</td><td>~65</td></tr><tr><td>1 vrk</td><td>~60</td><td>~60</td><td>~65</td><td>~70</td></tr><tr><td>2 vrk</td><td>~65</td><td>~65</td><td>~70</td><td>~70</td></tr><tr><td>5 vrk</td><td>~65</td><td>~70</td><td>~70</td><td>~75</td></tr><tr><td>7 vrk</td><td>~70</td><td>~70</td><td>~75</td><td>~75</td></tr><tr><td>14 vrk</td><td>~75</td><td>~75</td><td>~75</td><td>~75</td></tr></tbody></table>	Shore A	Kuivumislämpötila				Kuivumisaika	0 °C	5 °C	23 °C	35 °C	1 tuntia	-	-	~45	~55	2 tuntia	-	~20	~50	~60	4 tuntia	~25	~40	~55	~65	7 tuntia	~45	~50	~60	~65	1 vrk	~60	~60	~65	~70	2 vrk	~65	~65	~70	~70	5 vrk	~65	~70	~70	~75	7 vrk	~70	~70	~75	~75	14 vrk	~75	~75	~75	~75
Shore A	Kuivumislämpötila																																																							
Kuivumisaika	0 °C	5 °C	23 °C	35 °C																																																				
1 tuntia	-	-	~45	~55																																																				
2 tuntia	-	~20	~50	~60																																																				
4 tuntia	~25	~40	~55	~65																																																				
7 tuntia	~45	~50	~60	~65																																																				
1 vrk	~60	~60	~65	~70																																																				
2 vrk	~65	~65	~70	~70																																																				
5 vrk	~65	~70	~70	~75																																																				
7 vrk	~70	~70	~75	~75																																																				
14 vrk	~75	~75	~75	~75																																																				
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Odotusaika pohjustuksen ja Icosit® KC 340/7 välillä +20 °C lämpötilassa <table><thead><tr><th></th><th>Minimi</th><th>Maksimi</th></tr></thead><tbody><tr><td>Icosit® KC 330 Primer</td><td>1 tuntia</td><td>3 vrk</td></tr><tr><td>SikaCor®-299 Airless</td><td>24 tuntia</td><td>7 vrk</td></tr><tr><td>Sikadur®-32 +</td><td>24 tuntia</td><td>7 vrk</td></tr></tbody></table>		Minimi	Maksimi	Icosit® KC 330 Primer	1 tuntia	3 vrk	SikaCor®-299 Airless	24 tuntia	7 vrk	Sikadur®-32 +	24 tuntia	7 vrk																																											
	Minimi	Maksimi																																																						
Icosit® KC 330 Primer	1 tuntia	3 vrk																																																						
SikaCor®-299 Airless	24 tuntia	7 vrk																																																						
Sikadur®-32 +	24 tuntia	7 vrk																																																						

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Optimaalisen virtaussuorituksen saavuttamiseksi esikäsittele materiaali +15 °C:n lämpötilaan ennen levitystä.
- Alustiivistekerroksen paksuuden tulee olla vähintään 15 mm ja enintään 60 mm.
- Maksimaalisen tarttuvuuden saavuttamiseksi betoniin on irtonaiset hiukkaset ja sementtiliima poistettava mekaanisesti, esim. hiekkapuhaltamalla tai piikkihakkurilla.
- Sopivien Sika Primerien käyttö parantaa tarttuvuutta ja kestävyyttä.
- Älä lisää tuotteeseen liuottimia.
- Pysyvä vesi on poistettava (esim. imurilla tai öljyttömällä paineilmalla) ennen nimen kaatamista.
- Pohjalevyt on suljettava injektoimalla 3 kg:n putkista (patruunoista).

Tuotetietoesite

Sika® Icosit® KC 340/7
Lokakuu 2023, Versio 07.01
020202020030000003

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuuksiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Säädös (EC) No 1907/2006 (REACH) - Pakollinen koulutus

24 elokuuta 2023 lähtien vaaditaan riittävä koulutus ennen tämän tuotteen teollista tai ammattimaista käyttöä. Lisätietoa ja linkki koulutukseen vierailemalla www.sika.com/pu-training.



KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN LAATU

Alustan tulee olla puhdas pölystä, liasta, sementtiliimasta ja muottiöljystä sekä muista tartuntaa heikentävistä aineista. Alusta voi olla mattakosteaa, seisova vesi ja vesipisarot on poistettava (esim. vesi-imurilla tai paine-ilmalla) ennen Icosit® KC 340/7 asennusta

ALUSTAN VALMISTELU

Tartunnan parantamiseksi levitä Icosit® KC 330 Primer pohjusteeksi imukykyisille alustoille (betoni).

Lisää korroosiosuojaa käyttämällä SikaCor®-299 Airless- ja Icosit KC 330 Primeria yhdessä teräspintojen pinnoittamiseen.

Täyteenhiekoita pinnat välittömästi kvartsihiekillä (0,4-0,7 mm rakeisuus).

Noudata aina odotusaikarajoja SikaCor®-299 Airlessin, Icosit KC 330 Primerin levityksen ja nimi kaatamisen välillä.

Katso lisätietoja yksittäisistä tuoteselosteista.

SEKOITUS

Sika® Icosit® KC 340/7 toimitetaan esipunnittuina komposiittiyksiköinä, jotka koostuvat osista A + B. Osa A on sekoitettava perusteellisesti ennen kuin se sekoitetaan osaan B.

6 kg astiat

Seuraavia sekoitusohjeita tulee noudattaa:

Käytä sähkö- tai pneumaattista sekoitinta korityypillä sekoittamalla tai kierrevispilällä, halkaisija 120-140 mm, nopeus ~600-800 rpm.

Sekoitus aika ~60-80 sekuntia

Varmista, että sekoitin sekoittaa materiaalin säiliön seinämistä ja pohjasta sekoittamisen aikana.

KÄYTTÖMENETELMÄT / VÄLINEET

Tarvittaessa on viitattava lisädokumentaatioihin, kuten asiaankuuluva menetelmäselostus, käyttöopas ja asennus- tai työohjeet.

Sovellustekniikka radan suoraan kiinnitykseen (erillinen kiinnitys):

- Säädä kisko oikealle linjalle ja tasolle.
- Poraa reiät ankkuripultteja varten ja puhdista ne.
- Levitä sopiva Sika® Primer.
- Kiinnitä pohjalevyt löysästi kiskon jalkaan.
- Täytä pultinreiät kaadettavalla epoksilaastilla, joka koostuu 1 paino-osasta Icosit KC 220/TX ja 1 paino-osasta kuivaa kvartsihiekkää (0,4-0,7 mm rakeisuus). Aseta valmiiksi kootut ankkuripultit.
- Aseta esiasennetut ankkuripultit laastilla täytettyihin pultin reikiin.
- Asenna irrotusaineella käsitelty sulkukehys (muotti) pohjalevyn ympärille jättämällä pohjalevyn ja muotin sivujen väliin 0,5 cm rako. Jätä pohjalevyn ja muotin toiselle puolelle vähintään 1,5 cm leveä rako kaatamista varten. Tiivistä muotti laastin vuotamisen estämiseksi.
- Sekoita nimi sekoitusohjeiden mukaisesti.
- Välittömästi sekoittamisen jälkeen kaada Sika® Icosit® KC 340/7 pohjalevyn ja alustan väliin käyttämällä vain kaatamista varten tarkoitettua rakoa. Varmista, että laasti virtaa jatkuvasti toiselta puolelta toiselle ilman että tuote jumiutuu. Jatka kaatamista, kunnes laastia ilmestyy vastakkaisen puolen rakoon.
- ~4 tunnin odotusajan jälkeen muotti voidaan poistaa.

Materiaali soveltuu käytettäväksi erityisillä 2-osaisilla valukoneilla. Oikea sekoitussuhde on varmistettava. Osa A on sekoitettava säännöllisin väliajoin. Laittoimittajan ohjekirjaan tulee viitata.

Tuotetietoesite

Sika® Icosit® KC 340/7

Lokakuu 2023, Versio 07.01

020202020030000003

Tuore- ja märkä betoni:

Juuri levitetty Sikadur®-32 + teoreettinen kulutus:
~0,60 kg/m² tulisi umpeenhiekoittaa kvartsihiekillä,
rakeisuus: ~0,2 - ~0,8 mm, teoreettinen kulutus: ~2
kg/m².

1) Betonialustat: "nuori", mattakostea betonipinta vä-
hintään ensimmäisen kypsymispäivän jälkeen ja vähin-
tään 14 päivää vanhalla betonilla.

Alustan tulee olla kiinteä, karkea ja puhdas: betonipin-
nassa ei saa olla irtonaisia osia, pölyä, sementtiliimaa,
öljytahroja, rasvaa ja muita epäpuhtauksia.

a) "Tuore", mattakostea betonipinta, jonka pinnalla ei
ole kiiltävää vesikerrosta (voi olla paikallisesti kuivaa
tai mattakostea, vaaleita ja tummia kohtia); sen tulee
täyttää seuraavat vaatimukset vähintään 1. kypsymis-
päivän jälkeen: EN 206 + A1: 2016-12 mukaisen suun-
niteltu betoniluokka on vähintään C30/37; suunnitel-
lun betonin vesi/sementtisuhteen tulee olla w/c= 0,50;
tuoreen betonin pinta tulee "harjata" noin 6-8 tunnin
kuluttua betoniseoksen sekoittamisesta jäykällä har-
joilla sementtiliimapinnan poistamiseksi.

b) Kypsä betonialusta (vähintään 14 päivää vanha):
"pull-off"-menetelmällä testatun alustan lujuuden tue-
lee olla vähintään 1,5 MPa; betoni, jossa ei ole näkyviä
kosteusjälkiä eikä kosteuden aiheuttamaa tummumista.
Betonialustat tulee esikäsitellä mekaanisesti käyt-
tämällä sopivia hiomapuhallus- tai höyläys-/karkaisu-
laitteita sementtiliiman poistamiseksi ja avoimen teks-
turoidun tartuntapinnan aikaansaamiseksi. Korkeat
kohdat voidaan poistaa hiomalla.

2) Teräspinnat tulee esikäsitellä mekaanisesti käyttä-
mällä sopivaa hiontasuihkupuhdistusta kaikkien kor-
roosiotuotteiden poistamiseksi ja kirkkaan metallipin-
nan saavuttamiseksi. Kaikki pöly, irtonainen ja mure-
neva materiaali on poistettava kokonaan kaikilta pin-
noilta ennen tuotteen ja siihen liittyvien järjestelmä-
tuotteiden levittämistä, mieluiten imuroimalla.

Odotusaika / Pällemaalauk: Vähintään 24 tuntia,
enintään 7 päivää

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Sekoitus- ja levitystyökalut on puhdistettava säännöllis-
in väliajoin ja välittömästi käytön jälkeen Sika® Clea-
ner 5:llä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain
mekaanisesti

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset mää-
räykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön.

Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23 C
PL 49
02921 Espoo
Puh. + 358 9 511 431
Fax. + 358 9 511 43 300
www.sika.fi



Tuotetietoesite
Sika® Icosit® KC 340/7
Lokakuu 2023, Versio 07.01
020202020030000003

Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta
tuotetietoesitteestä.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Si-
ka-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on an-
nettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetki-
seen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme,
kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö
tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mu-
kaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävis-
sä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa
ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen
myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen
koskien tai muutakaan oikeudellista vastuuta
ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista
suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee
testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiot-
tuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa it-
selleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.
Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kai-
kissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan
voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyt-
täjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisim-
pään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitte-
eseen, jonka toimitamme pyydettyä.

SikalcositKC3407-fi-FI-(10-2023)-7-1.pdf