

Icosit[®] KC 340/45

2-komponentu poliuretāna masa sliežu nostiprināšanai

Materiāla apraksts

Icosit KC 340/45 ir elastīga divkomponentu polimēru masa uz poliuretāna sveķu bāzes manuālai un mehānizētai ieklāšanai.

Pielietojums

■ Icosit KC 340/45 ir veidota kā slodzi uzņemoša, elastīga, izlīdzinoša masa, lai nostiprinātu gropētās vai T-veida slīdes uz betona plāksnēm, metāla tiltu klājumiem un tuneļos. Īpaši piemērota iedziļinātu (peldošu) sliežu ceļu projektos.

Īpašības / priekšrocības

- Samazina vibrāciju
- Lieliska kā elektriskā izolācija pret klejojošām strāvām
- Izlīdzina pamatnes nelīdzenumus
- Piemērota kā sliežu nostiprināšanas līme ar lielu bīdes pretestību
- Neietekmē mitrums
- Elastīga (Shore A 55) - saspiežama
- Ilgmūžīga

Produkta dati

Krāsa

Gaiši pelēka

Iepakojums

A komponents	9,1 kg spainis	160 kg muca
B komponents	0,9 kg bundža	16 kg spainis
A + B	10 kg (manuālai ieklāšanai)	176 kg (mehānizētai ieklāšanai)

Glabāšanas noteikumi / ilgums

12 mēneši kopš izgatavošanas datuma vēsā un sausā vietā neatvērtos oriģinālajos iepakojumos, sargājot no tiešiem saules stariem, pie temperatūrām no +10°C līdz +25°C. Sargāt no sala.



Tehniskie dati

Ķīmiskā bāze 2-komponentu lejama poliuretāna masa

Blīvums

A komponents	~ 0,87 kg/l	(ISO 2811-1)
B komponents	~ 1.23 kg/l	(ISO 2811-1)
A + B	~ 0,90 kg/l	(ISO 1183-1)

Viskozitāte

A komponents	~ 5,50 Pa s	ar Z 3 DIN, 20°C
B komponents	~ 0,26 Pa s	ar Z 3 DIN, 20°C

Kārtas biezums min. 15 mm
maks. 60 mm

Temperatūras izturība no -40°C līdz +80°C (īslaicīgi līdz +150°C)

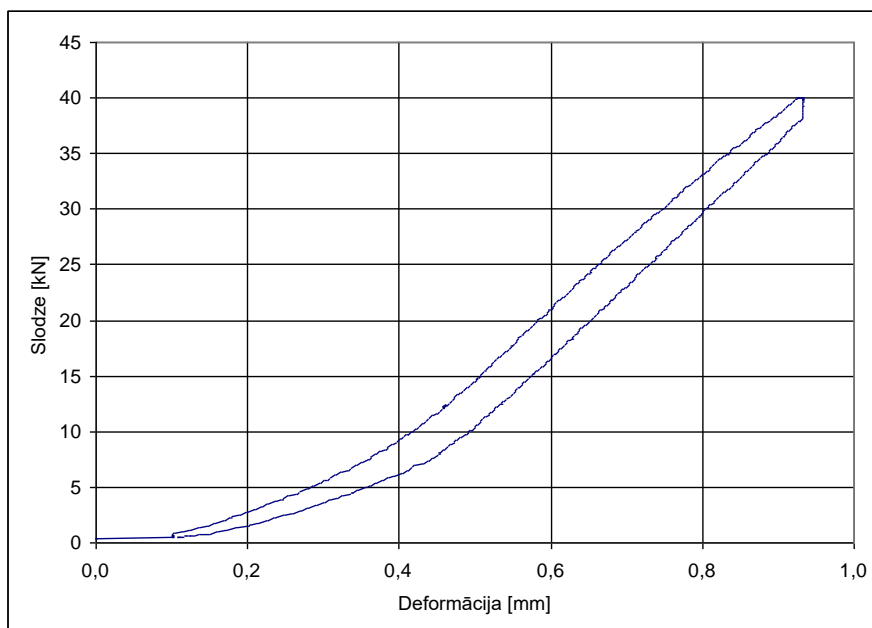
Stiepes izturības robeža 1,7 N/mm² (ISO 527)

Shore A cietība 55 ± 5 (pēc 28 dienām) (ISO 868)

Maksimālā deformācija ~ 120% (ISO 527)

Īpatnējā elektriskā pretestība ~ 2,85 x 10⁹ Ω m
DIN VDE 0100-610
un DIN IEC 93

Elastīguma 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 8 un 32 kN.

Shore cietību izmanto materiālu izvēlei un cietēšanas procesa kontrolei būvlaukumā.

Kīmiskā izturība	<p><i>Ilgtermiņā izturīga pret:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ūdeni - Lielāko daļu mazgāšanas līdzekļu - Jūras ūdeni <p><i>Vidējā termiņā izturīga pret:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Minerāleļļām, dīzeļdegvielu <p><i>Neizturīga vai tikai īstermiņā izturīga pret:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Organiskajiem šķīdinātājiem (esteri, ketoni, aromātiskie ogļūdeņraži) un spirtiem - Koncentrētām skābēm un sārmim <p>Lai gūtu vairāk informācijas, lūdzam vērsties mūsu Tehniskā dienesta centrā</p>
-------------------------	--

Sistēmas informācija

Patēriņš	0,9 kg uz tilpuma litru, kas jāaizpilda
Pamatnes kvalitāte	<p>Pamatnei jābūt stingrai, bez eļļas, tauku traipiem, gružiem un viegli atdalāmām daļiņām.</p> <p>Viegls pamatnes mitrums ir pieļaujams. Ūdens šķidrā formā (pilienveidā) ir jānovāc (piemēram, ar putekļu sūcēju vai saspiestu gaisu), pirms veikt Icosit KC 340/45 ieklāšanu.</p>
Pamatnes sagatavošana	<p>Icosit KC 330 Primer:</p> <p>Uzsūcošas pamatnes (betons) adhēzijas uzlabošanai ir jāgruntē. Gaidīšanas laiks starp gruntēšanas Icosit KC 330 Primer uzklāšanu un Icosit KC 340/45 ieklāšanu ir min. 1 stunda un maks. 3 dienas.</p> <p>SikaCor 277 (agrākais Icosit 277):</p> <p>Ja starp gruntējuma un Icosit KC 340/45 ieklāšanu ir paredzams ilgāks gaidīšanas laiks par 3 dienām vai, ja ir nepieciešams gruntējums bez šķīdinātāja vai īpaši efektīva aizsardzība pret koroziju, gruntēšanai ir jāizmanto SikaCor 277. Svaigi uzklāto kārtu tūlīt ir jāpārkausa ar kvarca smiltīm ar 0,4 – 0,7 mm graudiņiem. Gaidīšanas laiks starp SikaCor 277 uzklāšanu un Icosit KC 340/45 ieklāšanu ir vismaz 24 stundas.</p> <p>Aicinām iepazīties ar šo materiālu aprakstu lapām.</p>
Materiāla temperatūra	Pie ieklāšanas vēlama apm. +15°C
Pamatnes temperatūra	+5°C min. / +35°C maks.
Apkārtējā temperatūra	+5°C min. / +35°C maks.
Pamatnes mitrums	Sausa līdz viegli (matēti) mitra
Relatīvais gaisa mitrums	90% maks.

Ieklāšanas padomi

Ieklāšanas metodes / instrumenti	<p>Samaisīšanas proporcijas - A komponents: B komponents = 100 : 10 (svara daļas).</p> <p>Icosit KC 340/45 tiek piegādāta iepriekš nosvērtās un safasētās pakās, kas satur A + B komponentes. Komponenti A pirms sajaukšanas ar komponenti B ir rūpīgi jāapmaisa.</p> <p>Samaisot 10 kg iepakojumus, ievērot sekojošās instrukcijas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. izmantot elektrisko vai pneimatisko maisītāju, apm. 600-800 apgr./min. 2. maisīšanas laiks apm. 60 līdz 80 sekundes 3. jāpierauga, lai kārtīgi tiek samaisīts saturs pie trauka sienām un dibena. <p>10 kg iepakojumiem mēs iesakām firmas Collomix mikseri CX 40 ar uzgali WK 140, vai firmas PROTOOL mikseri MXP 1000 EQ ar uzgali HS 2, 140 x 160.</p> <p>Lai samaisītu komponenti A 160 kg mucās, mēs iesakām firmas Geppert Rührtechnik GmbH iekārtas uzgali GRS 300/1,5, kas aprīkots ar trim asmeņiem Ø 300 mm. Šis uzgalis jānostiprina mucas vākā, kas maisīšanas laikā aizstāj oriģinālo vāku. Maisīšanas laiks aptuveni 5 minūtes.</p> <p>Materiāls ir piemērots uzklāšanai ar īpašām 2-komponentu liešanas iekārtām.</p>
---	--

	Rūpīgi jāuzrauga samaisīšanas proporcijas. Komponenti A ir regulāri jāapmaisa. Jāievēro iekārtu piegādātāja instrukcijas.																																																								
Instrumentu tīrīšana	Samaisīšanas un ieklāšanas instrumentus regulāri un tūlīt pēc izmantošanas jātīra ar Sika Cleaner 5. Sacietējušu materiālu var noņemt tikai mehāniski.																																																								
Izlietošanas laiks	Apm. 10 minūtes pie + 20°C. Pēc šī laika maisījums vairs nav izmantojams. Nepievienot šķīdinātājus! Augstāka temperatūra samazinās izlietošanas laiku!																																																								
Gaidīšanas laiks	Nelīp pēc apm. 2 h pie + 20°C Var staigāt pēc apm. 24 h pie + 20 °C																																																								
Norādes uzklāšanai	Vieglākai ieklāšanai mēs iesakām nodrošināt materiāla temperatūru +15°C. Apakšējās kārtas biežumam jābūt vismaz 15 mm un ne vairāk kā 60 mm. Lai sasniegtu maksimālo adhēziju pie betona, mehāniski jānovāc brīvie gruži un betona pienīšs, izmantojot smilšu strūklu vai kasīšanu. Pamatne var būt mitra. Pirms Icosit KC 340/45 uzklāšanas jānovāc ūdens pilieni, piemēram, ar saspīestu gaisu. Piemērotu Sika Primer gruntējumu izmantošana ievērojami uzlabos adhēziju.																																																								
Cietēšanas process	<table border="1"> <caption>Estimated data from the curing process graph</caption> <thead> <tr> <th>laiks</th> <th>5°C (modulārs spēks)</th> <th>23°C (modulārs spēks)</th> <th>35°C (modulārs spēks)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1h</td><td>0</td><td>5</td><td>12</td></tr> <tr><td>2h</td><td>0</td><td>15</td><td>22</td></tr> <tr><td>3h</td><td>0</td><td>20</td><td>26</td></tr> <tr><td>4h</td><td>5</td><td>25</td><td>31</td></tr> <tr><td>5h</td><td>10</td><td>28</td><td>33</td></tr> <tr><td>6h</td><td>12</td><td>30</td><td>35</td></tr> <tr><td>7h</td><td>15</td><td>32</td><td>46</td></tr> <tr><td>1d</td><td>30</td><td>42</td><td>48</td></tr> <tr><td>2d</td><td>35</td><td>48</td><td>51</td></tr> <tr><td>3d</td><td>40</td><td>50</td><td>53</td></tr> <tr><td>5d</td><td>45</td><td>52</td><td>54</td></tr> <tr><td>7d</td><td>46</td><td>53</td><td>54</td></tr> <tr><td>14d</td><td>46</td><td>53</td><td>54</td></tr> </tbody> </table>	laiks	5°C (modulārs spēks)	23°C (modulārs spēks)	35°C (modulārs spēks)	1h	0	5	12	2h	0	15	22	3h	0	20	26	4h	5	25	31	5h	10	28	33	6h	12	30	35	7h	15	32	46	1d	30	42	48	2d	35	48	51	3d	40	50	53	5d	45	52	54	7d	46	53	54	14d	46	53	54
laiks	5°C (modulārs spēks)	23°C (modulārs spēks)	35°C (modulārs spēks)																																																						
1h	0	5	12																																																						
2h	0	15	22																																																						
3h	0	20	26																																																						
4h	5	25	31																																																						
5h	10	28	33																																																						
6h	12	30	35																																																						
7h	15	32	46																																																						
1d	30	42	48																																																						
2d	35	48	51																																																						
3d	40	50	53																																																						
5d	45	52	54																																																						
7d	46	53	54																																																						
14d	46	53	54																																																						
Vērtību 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.																																																								
Vietējie ierobežojumi	Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla apraksta lapu.																																																								

Veselības un vides aizsardzības informācija

Aizsargpasākumi

Icosit KC 340/45 komponentes A + B ir bez šķīdinātājiem. A komponente pakļauta IMDG/IATA DGR transporta noteikumiem kā UN Nr. 3082, 9. klases viela, un ir klasificēta kā "kairinoša". B komponente ir klasificēta kā "kaitīga". Jāievēro vietējie noteikumi, kā arī veselības un vides aizsardzības informācija, kas norādīta uz iepakojumiem.

Icosit KC 340/45 B komponente satur izocianātu.

Izocianātu saturošs materiāls var izraisīt kairinājumu un – pie nepārtrauktas ietekmes – ādas, acu un elpošanas ceļu iekaisumu un arī izraisīt alerģiskas reakcijas. Alerģiskām personām un tām, kam ir tendence uz elpošanas ceļu saslimšanu, nevajadzētu nonākt saskarē ar šāda veida vielām. Tāpēc jāizvairās no kontakta ar šķidrām komponentēm (lietojot ķīmiski izturīgus cimdus/aizsargbrilles/drēbes), lai novērstu tiešu kontaktu ar ādu un acīm. Izmantot tikai tad, ja pastāv piemērota vispārējā un vietējā ventilācija, lai novērstu tvaiku koncentrācijas veidošanos. Ja ventilācija ir slikta, jāizmanto pienācīgi aprīkots NIOSH respirators. Nocietējis materiāls (pēc sajaukšanas ar otru komponenti) ir ķīmiski inerts, bet to ļoti grūti noņemt no ādas vai jebkuriem citiem priekšmetiem, kam tas pielīpis. Nocietējušo materiālu jānoņem mehāniski. Pie izlīšanas izvairīties no tieša kontakta ar materiālu. Izlijušo materiālu savākt ar absorbējošu materiālu un ievietot piemērotā konteinerā, valkājot aizsargtērpu. Slēgtas telpas jāvēdina. Atlikumus neizliet kanalizācijā. Atlikumus vai izlijušo daudzumu un taru izmest saskaņā ar spēkā esošajiem federālajiem, valsts un vietējiem vides noteikumiem. Pirms izmantošanas, tāpat kā pēc tam izmantot beztauku aizsargkrēmu. Pēc darba pabeigšanas bagātīgi nomazgāt ādu ar ziepēm un ūdeni un atkal aizsargāt ar taukainu krēmu.

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utilizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošību datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

Juridiskās piezīmes

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz firmas Sika materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz firmas Sika pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana un rīkošanās ar tiem notiek pareizi, un uzklāšana norit normālos apstākļos saskaņā ar Sika rekomendācijām.

Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatslāņos 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 patenta tiesības. 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
Piedrujas iela 7
LV-1073, Rīga

Tālr.: + 371 67375547
www.sika.lv



Icosit KC 340/45