

## MATERIĀLA APRAKSTS

Sikadur<sup>®</sup>-4 Normal

## 2-komponentu epoksīdsveķu java ar speciālām pildvielām

## RAKSTUROJUMS

Sikadur<sup>®</sup>-4 Normal ir mitrumizturīga, tiksotropiska, konstruktīva divkomponentu līme un remontjava, veidota no epoksīdsveķu un speciālu pildvielu kombinācijas, kas paredzēta iestrādei temperatūrā no +8°C līdz +30°C.

## LIETOŠANAS VEIDI

## Kā konstruktīvā līme un virsmu remonta java:

- betona elementiem
- cietam dabīgam akmenim
- keramikai, šķiedrcementam
- javai, ķieģeļiem, mūrim
- tēraudam, dzelzij, alumīnijam
- kokam
- poliesterim, epoksīdu sveķu materiāliem
- stiklam

## Kā remontjava:

- stūru un malu remontam
- caurumu un tukšumu aizpildīšanai
- vertikālām un griestu virsmām

## Šuvju aizpildīšanai un plaisu noblīvēšanai:

- šuvju, plaisu aizdarināšanai un malu remontam

## Kā līmjava:

- lentes Sikadur<sup>®</sup>-Combiflex<sup>®</sup> SG Tape pielīmēšanai

## ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- viegli samaisāma un iestrādājama
- ļoti laba pielipšana pie vairuma būvmateriālu
- augsta stiprības līme
- tiksotropiska: nenoplūst uzklājot uz vertikālām un griestu virsmām
- iespējams uzklāt uz matēti mitrām betona virsmām
- sacietē bez rukuma
- dažādu krāsu komponenti (samaisīšanas kontrolei)
- gruntēšana nav nepieciešama
- augsta sākotnējā un galīgā mehāniskā stiprība
- laba nodilumizturība
- necaurlaidīga šķidrumiem un ūdens tvaikiem
- laba ķīmiskā izturība

## PĀRBAUDES / STANDARTI

- Pārbaudes saskaņā ar EN 1504-4

## PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	divkomponentu epoksīdu sveķi
Iepakojums	Iepriekšēji nodozēti komplekti: 9 kg (A + B komponenti) Atsevišķi komponentu iepakojumi: A komponents: 20 kg spaiņi B komponents: 10 kg spaiņi
Uzglabāšanas ilgums	24 mēneši no ražošanas datuma
Uzglabāšanas apstākļi	Uzglabāt neatvērtā un nebojātā cieši noslēgtā oriģinālajā iepakojumā sausos apstākļos, temperatūrā no +5°C līdz +30°C. Pasargāt no tiešiem saules stariem.
Krāsa	A komponents: balts B komponents: tumši pelēks

## Materiāla apraksts

Sikadur<sup>®</sup>-4 Normal

Jūnijs 2024, Versija 01.01

020204030010000213

A + B maisījums: betonpelēks

**Blīvums** ~ 1,55 kg/l (A + B maisījumam) pie +23°C (bez gaisa ieslēgumiem)

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	Cietēšanas ilgums	+10°C	+23°C	+30°C	(DIN EN 196)
		1 diena	25 - 35 N/mm <sup>2</sup>	45 - 55 N/mm <sup>2</sup>	
3 dienas		45 - 55 N/mm <sup>2</sup>	55 - 65 N/mm <sup>2</sup>	60 - 70 N/mm <sup>2</sup>	
7 dienas		55 - 65 N/mm <sup>2</sup>	60 - 70 N/mm <sup>2</sup>	65 - 75 N/mm <sup>2</sup>	

**Spiedes elastības modulis** ~ 3000 N/mm<sup>2</sup> (pēc 14 dienām pie +23°C) (ASTM D 695)

Stiepes stiprība liecē	Cietēšanas ilgums	+10°C	+23°C	+30°C	(DIN EN 196)
		7 dienas	> 24 N/mm <sup>2</sup>	> 24 N/mm <sup>2</sup>	

**Elastības modulis stiepē** ~ 2500 N/mm<sup>2</sup> (pēc 14 dienām pie +23°C) (ISO 527)

**Adhēzijas stiprība stiepē** > 4,0 N/mm<sup>2</sup> (betona sabrukums)

**Rukums** Sacietē bez rukuma

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

**Samaisīšanas attiecība** A komp. : B komp. = 2 : 1 svara daļās

**Patēriņš** ~ 1,55 kg/m<sup>2</sup> 1 mm biežam slānim

**Slāņa biezums** Līdz 30 mm  
Ja izmantojat vairākus komplektus, iestrādājiet tos secīgi citu pēc cita. Nesamaisiet nākamo komplektu, kamēr nav izlietots iepriekšējais, lai izvairītos no iestrādes laika samazināšanās.

**Noplūšana pa vertikālu virsmu** Uz vertikālām virsmām nenoplūst pie biezuma līdz 15 mm (EN 1799)

**Produkta temperatūra** Sikadur®-4 Normal iestrādājot jābūt temperatūrā no +8°C līdz +30°C.

**Apkārtējā gaisa temperatūra** Min. +8°C / maks. +30°C

**Rasas punkts** Izsargāties no ūdens kondensāta iestrādājot uz neuzsūcošām virsmām (tērauda, poliestera un tml.)!  
Pamatnes virsmas temperatūrai produkta iestrādes brīdī jābūt vismaz 3°C augstākai par rasas punktu!

**Pamatnes virsmas temperatūra** Min. +8°C / maks. +30°C

**Pamatnes mitruma saturs** Virsmai jābūt sausai vai matēti mitrai (uz virsmas nedrīkst atrasties stāvošs ūdens).  
Līmjavu rūpīgi ieberzēt pamatnē ar otu.

Izstrādes laiks	+10°C	+20°C	+30°C	(EN ISO 9514)
	~ 145 minūtes*	~ 60 minūtes*	~ 35 minūtes*	

\*200 g produkta daudzumam

Izstrādes laiks sākas, kad tiek samaisīti sveķi un cietinātājs. Augstākā temperatūrā tas ir īsāks, bet zemākā - garāks. Jo lielāks samaisītais produkta daudzums, jo īsāks ir tā izstrādes laiks. Lai nodrošinātu ilgāku izstrādes laiku augstās temperatūrās, ieviektu līmi var sadalīt porcijās. Cita metode ir pirms samaisīšanas A un B komponentus atdzēsēt (ne zemāk par +8 °C).

## 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

Sikadur® sveķi ir izstrādāti tā, lai tiem būtu zema šļūde ilgstošas slodzes apstākļos. Tomēr, ņemot vērā visu polimērmateriālu šļūdes īpašības esot zem slodzes, projektējot konstrukcijas ilgstošas slodzes iedarbības apstākļiem, ir jāņem vērā šļūdes parādība. Jānodrošina, ka konstrukcijai pieliktā ilgstošā slodze ir par 20 % līdz 25 % mazāka salīdzinot ar īslaicīgo graujošo slodzi. Konsultējieties ar būvinžineri, lai aprēķinātu konkrētajam pielietojuma gadījumam pieļaujamo slodzi.

## 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.

## NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

### VIRSMAS KVALITĀTE

#### Uzsūcošas pamatnes:

Javai un betonam jābūt cietējušiem ilgāk par 28 dienām (atkarībā no minimālajām stiprības prasībām). Pārbaudiet pamatnes stiprību (betonam, mūrim, dabīgajam akmensim).

#### Neuzsūcošas pamatnes:

Tērauda konstrukcijas jāattīra no rūsas atbilstoši Sa 2.5 klases prasībām.

Visām pamatnēm jābūt nebojātām, un visas nepiesaitītās daļiņas no tām jānoņem.

### VIRSMAS SAGATAVOŠANA

#### Betons, java, akmens, ķieģeļi:

Pamatnei jābūt nebojātai, sausai vai matēti mitrai (bez stāvoša ūdens), tīrai un bez cementa piena veidotās virskārtas, ledus, stāvoša ūdens, taukvielām, eļļām, vecu virsmas apstrādes līdzekļu vai pārklājumu paliekām, kā arī jānoņem visas nepiesaitītās vai viegli atdalāmās daļiņas, lai iegūtu tīru virsmu bez piesārņojuma un ar atvērtu tekstūru.

#### Tērauds:

Tas ir rūpīgi jānotīra un jā sagatavo pieņemamā kvalitātē, t. i., apstrādājot ar abrazīvu strūklu un notīrot ar putekļu sūcēju.

Izvairīties no rasas punkta apstākļiem!

#### Citas nesūcošas virsmas:

Pamatnei jābūt nebojātai, tīrai, un no tās jānoņem visas nepiesaitītās daļiņas.

Pamatnes ar dziļu porainību ieteicams sagatavot apstrādājot ar Sikafloor®-156.

Izvairīties no rasas punkta apstākļiem!

## SAMAIŠĀNA

### Iepriekšēji nodozētiem komplektiem:

Samaisīt A un B komponentus kopā vismaz 3 minūtes izmantojot maisīšanas uzgali, ko darbina zemapgriezienu elektriskā urbja mašīna (maks. 300 apgr./min), līdz tiek iegūts viendabīgas krāsas un konsistences maisījums. Maisīšanas laikā izvairīt no gaisa iekulšanas. Pēc tam visu maisījumu pārliet tīrā traukā un izmaisa vēl apmēram 1 minūti ar mazu ātrumu, lai gaisa iesaiste būtu minimāla. Sagatavo tikai tādu maisījuma daudzumu, ko var izlietot tā izstrādes laikā.

### Atsevišķiem komponentu iepakojumiem:

Vispirms rūpīgi izmaisiet katru sastāvdaļu atsevišķi. Iepildiet komponentus pareizās proporcijā piemērotā maisīšanas traukā un pienācīgi samaisiet, izmantojot zema ātruma mikseri ar regulējamu ātrumu, kā minēts iepriekš par iepriekšēji nodozētiem komplektiem.

### IESTRĀDES METODE / DARBA RĪKI

Ja produktu izmanto kā līmi plānā kārtā, uzklāt samaisīto līmi uz sagatavotās virsmas ar ķelli, špaktelļāpstiņu, zobaino špaktelļāpstiņu (vai ar cimdā tērptu roku). Iestrādājot produktu kā remonta javu, izmantot veidņus.

Lietojot metāla profilu līmēšanai uz vertikālām virsmām, tos nostiprināt un vienmērīgi piespiest, izmantojot pagaidu balstus, vismaz 12 stundas atkarībā no uzklātā biežuma (ne vairāk kā 5 mm) un telpas temperatūras.

Pēc sacietēšanas pārbaudīt saķeri, piesitot ar āmuru.

### DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tūlīt pēc darba beigām notīrīt visus instrumentus un iestrādes aprīkojumu ar Sika® Colma Cleaner. Sacietējušu materiālu var noņemt tikai mehāniski.

## 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

Piedrujas iela 7 k-5  
LV-1073 Rīga, Latvija  
Tālrunis: +371 67375547  
www.sika.lv

Materiāla apraksts  
Sikadur®-4 Normal  
Jūnijs 2024, Versija 01.01  
020204030010000213

Sikadur-4Normal-lv-LV-(06-2024)-1-1.pdf

