

# MATERIĀLA APRAKSTS

## Sikaflex® PRO-3

AUGSTVĒRTĪGS HERMĒTIĶIS GRĪDU ŠUVĒM UN IZMANTOŠANAI CIVILAJĀ BŪVNICĪBĀ



### RAKSTUROJUMS

Sikaflex® PRO-3 ir vienkomenta, mitrumā sacietējošs, elastīgs šuvju hermētiķis ar augstu mehānisko un ķīmisko izturību.

### LIETOŠANAS VEIDI

Sikaflex® PRO-3 ir paredzēts deformāciju un savienojuma šuvēs grīdās, gājēju un satiksmes zonās (piem., daudzstāvu un parastajās autostāvvietās), noliktavās un ražošanas telpās, pārtikas rūpniecības uzņēmumos, notekūdeņu un kanalizācijas attīrīšanas iekārtās, tuneļu konstrukcijās un izmantošanai augstas tīrības telpās.

### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Deformēšanās spēja  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Ļoti augsta mehāniskā un ķīmiskā izturība
- Sacietē, neveidojot burbuļus
- Lieliski sasaistās ar izplatītajiem būvmateriāliem
- Nesatur šķīdinātāju
- Ļoti zemas emisijas produkts

### VIDES AIZSARDZĪBAS INFORMĀCIJA

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

### PĀRBAUDES / STANDARTI

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920, klase 35
- ISEGA sertifikāts par izmantošanu pārtikas ražotnēs
- BS 6920 (saskare ar dzeramo ūdeni)
- ASTM C 1248 neveido traipus uz marmora
- ISO 16938-1 neveido traipus uz marmora
- CSM TVOC pārbaude (ISO-6.8)
- CSM bioloģiskā noturība: ļoti laba
- Pārbaudīts saskaņā ar DIBT prasībām par izturību pret notekūdeņu iedarbību
- Izturība pret dīzeļdegvielu un aviācijas degvielu saskaņā ar DIBt prasībām



### PRODUKTA INFORMĀCIJA

<b>Ķīmiskā bāze</b>	<i>i-Cure</i> ® tehnoloģijas poliuretāns
<b>Iepakojums</b>	300 ml patrona, 12 gab. patronas kastē 600 ml folijas iepakojumi, 20 gab. kartona kastē
<b>Krāsa</b>	Betonpelēka. Citas krāsas no ražotāja piedāvājuma - pēc īpaša pasūtījuma.
<b>Uzglabāšanas ilgums</b>	Sikaflex® PRO-3 uzglabāšanas ilgums ir 15 mēneši no ražošanas datuma, uzglabājot nebojātā slēgtā oriģinālajā iepakojumā ievērojot glabāšanas apstākļu prasības.
<b>Uzglabāšanas apstākļi</b>	Sikaflex® PRO-3 jāuzglabā sausos apstākļos temperatūrā starp +5 °C un +25 °C, pasargājot no tiešas saules gaismas.

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Šora A cietība	apm. 37 (pēc 28 dienu cietēšanas)	(ISO 868)
Sekantes elastības modulis	apm. 0,60 N/mm <sup>2</sup> pie 100% pagarinājuma (23 °C) apm. 1,10 N/mm <sup>2</sup> pie 100% pagarinājuma (-20 °C)	(ISO 8339)
Pagarinājums sabrukuma brīdī	apm. 600%	(ISO 37)
Elastīgā formas atjaunošanās	apm. 90%	(ISO 7389)
Pārplēšanas izplatīšanās pretestība	apm. 8,0 N/mm	(ISO 34)
Deformēšanās spēja	± 25% ±35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)

### Ķīmiskā izturība

Sikaflex® PRO-3 ir izturīgs pret ūdeni, jūras ūdeni, atšķaidītiem sārmim, cementa suspensiju un ūdeni izšķīdinātiem mazgāšanas līdzekļiem, pret dīzeldegvielu un aviācijas degvielu – saskaņā ar DIBT norādēm. Sikaflex® PRO-3 nav izturīgs pret alkoholu, organiskām skābēm, koncentrētiem sārmim, koncentrētām skābēm un pārējiem ogļūdeņražiem.

### Ekspluatācijas temperatūra

no -40 °C līdz +70 °C

### Šuves izveidojums

Šuves platums jāveido tā, lai tas būtu piemērots prasītajai šuves deformācijai un hermētiķa deformēšanās spējai. Šuves platumam jābūt ≥ 10 mm un ≤ 40 mm. Hermētiķa platuma un dziļuma attiecība jānodrošina 1:0,8 (par izņēmumiem skatīt tabulās zemāk).

#### Standarta šuvju platumi šuvēm starp betona elementiem iekšējās:

Attālums starp šuvēm (m)	Min. šuves platums (mm)	Min. šuves dziļums (mm)
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

#### Standarta šuvju platumi šuvēm starp betona elementiem ārā apstākļos:

Attālums starp šuvēm (m)	Min. šuves platums (mm)	Min. šuves dziļums (mm)
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Visas šuves jāuzprojektē un to izmēri jāaprēķina saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem vēl pirms būvdarbu izpildes. Nepieciešamā šuvju platuma aprēķinu bāze ir konstrukciju veids un to izmēri, savienojamo būvmateriālu un hermētiķa tehniskie dati, kā arī īpašās iedarbības uz ēku un šuvēm. Lielāka izmēra šuvju izveidošanas nepieciešamības gadījumā lūdzam sazināties ar mūsu Tehniskā atbalsta nodaļu.

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Patēriņš	Šuves garums no 600 ml iepakojuma (m)	Šuves platums (mm)	Blīvējuma dziļums (mm)
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

  

<b>Atdures materiāls</b>	Izmantot putupolietilēna atdures ar slēgtu poru struktūru		
<b>Noplūšana pa vertikālu virsmu</b>	0 mm (20 mm profilam, 50 °C)		(ISO 7390)
<b>Apkārtējā gaisa temperatūra</b>	no +5 °C līdz +40 °C, vismaz 3 °C virs rāsas punkta		
<b>Pamatnes virsmas temperatūra</b>	no +5 °C līdz +40 °C		
<b>Cietēšanas ātrums</b>	apm. 3,5 mm/24 stundās (23 °C / 50% r.m.)		(CQP 049-2)
<b>Virsmas apžūšanas laiks</b>	apm. 60 minūtes (23 °C / 50% r.m.)		(CQP 019-1)
<b>Apstrādes laiks</b>	apm. 50 minūtes (23 °C / 50% r.m.)		(CQP 019-2)

## NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

### VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Šuvju malām jābūt tīrām, sausām, stiprām un viendabīgām, bez eļļas, smērvielām, putekļiem un nepiesaitītām daļiņām. Sikaflex® PRO-3 pielīp bez gruntēšanas līdzekļu un/vai aktivatoru izmantošanas.

Tomēr optimālai pielīpšanai, kā arī kritisku, augstvērtīgu iestrāžu gadījumos, kā daudzstāvu ēkās, augstiem mehāniskiem spriegumiem pakļautām šuvēm, intensīvas laika apstākļu iedarbības gadījumā vai šuvei atrodoties iegremdētai ūdenī, nepieciešams ievērot tālāk aprakstītās gruntēšanas un/vai virsmas sagatavošanas procedūras.

### Blīvām, neporainām virsmām

Alumīnija, anodēta alumīnija, nerūsējošā tērauda, galvanizētā tērauda, ar pulverkrāsojumu klātu metālu vai glazētu flīžu virsmas jānotīra un jāaktivizē ar Sika® Aktivator-205, izmantojot tīru salveti vai audumu. Pirms hermētiķa iestrādes ļaut nožūt vismaz 15 minūtes (ne vairāk par 6 stundām).

Citu metālu, kā varš, misiņš un titāncinks, virsmas arī jānotīra un jāapstrādā ar līdzekli Sika® Aktivator-205 samitrinātu tīru drānu. Pēc nepieciešamā nožūšanas laika ar otu uzklāt gruntēšanas līdzekli Sika® Primer-3 N un papildus ļaut nožūt vismaz vismaz 30 minūtes (ne vairāk par 8 stundām) pirms tālāk sekojošās šuvju blīvēšanas.

Cietā polivinilhlorīda (PVC) virsmas iepriekš jāapstrādā ar Sika® Primer-215, izmantojot tīru otu. Pirms hermētiķa iestrādes ļaut nožūt vismaz 30 minūtes (ne vairāk par 8 stundām).

### Porainām virsmām

Betona, gāzbetona, cementa apmetuma, javas, ķieģeļu, dabīgā akmens utml. virsmām nepieciešams ar otu uzklāt gruntēšanas līdzekli Sika® Primer-3N. Pirms her-

mētiķa iestrādes ļaut nožūt vismaz 30 minūtes (maksimāli 8 stundas).

Pēc detalizētākas papildinformācijas un norādījumiem lūdzu vērsties Sikas Tehniskajā dienestā.

Uzmanību: Gruntēšanas līdzekļi ir tikai pielīpšanas uzlabotāji. Tie neaizvieto virsmu pareizu tīrīšanu, kā arī nespēj būtiski uzlabot virsmu stiprību.

### IESTRĀDES METODE / DARBA RĪKI

Sikaflex® PRO-3 tiek piegādāts gatavs lietošanai.

Pēc kontaktvirsmu atbilstošas sagatavošanas ievieto atduri līdz vajadzīgajam dziļumam un nepieciešamības gadījumā uzklāj gruntēšanas līdzekli. Ievieto darbam sagatavotu folijas iepakojumu šuvju pistolē un cieši iepilda Sikaflex® PRO-3 šuvē, nodrošinot, lai hermētiķis pilnībā pielīp pie abām šuves malām un nerastos gaisa ieslēgumi. Sikaflex® PRO-3 rūpīgi jāiestrādā pret šuves malām, lai nodrošinātu labu pielīpšanu.

Ja nepieciešams nodrošināt precīzas šuvju malas vai ļoti izskatīgas šuvju līnijas, tad izmanto maskēšanas lenti. Pēc hermētiķa iestrādes lenti noņem savlaicīgi, kamēr tas vēl ir mīksts. Lai iegūtu izskatīgu šuves virsmu, to izlīdzina, izmantojot izlīdzināšanas šķidrumu (piemēram, Sika® Tooling Agent N). Neizmanto šķīdinātāju saturošus produktus!

### DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Visus darbarīkus un iekārtas aprikojumu tūlīt pēc darba tīra ar Sika® Remover-208 un/vai Sika® TopClean-T. Sacietējušu hermētiķi var noņemt tikai mehāniski.

### PAPILDU DOKUMENTI

- Drošības datu lapa (MSDS)
- Virsmu sagatavošanas tabula Blīvēšanai & Līmēšanai
- Darbu izpildes metodes apraksts par šuvju blīvēšanu

- Darbu izpildes metodes apraksts par šuvju kopšanu, tīrīšanu un atjaunošanu

## IEROBEŽOJUMI

- Sikaflex® PRO-3 var pārkrāsot ar lielāko daļu parasto fasāžu krāsu sistēmām. Tomēr vispirms jāpārbauda krāsas savietojamība, veicot iepriekšējus testus (piem. saskaņā ar ISO tehnisko dokumentu "Blīvēšanas materiālu pārkrāsojamība un savietojamība ar krāsojumu"). Vislabākos rezultātus var iegūt, pirms tam ļaujot hermētiķim pilnībā sacietēt. Lūdzam ievērot, ka neelastīgas krāsu sistēmas var samazināt hermētiķa elastību un izraisīt krāsas plēvītes saplaisāšanu.
- Krāsu izmaiņas var notikt ķīmiskās, augstas temperatūras iedarbības, UV starojuma dēļ (it sevišķi baltas krāsas hermētiķim). Tomēr krāsu izmaiņas nerada negatīvu ietekmi uz produkta tehniskajām īpašībām vai uz ilgmūžību.
- Pirms Sikaflex® PRO-3 iestrādes uz dabīga akmens lūdzam sazināties ar mūsu Tehnisko dienestu.
- Neizmantot Sikaflex® PRO-3 saskarē ar bitumena materiāliem, gumiju, EPDM gumiju vai jebkādiem būvmateriāliem, no kuriem var izdalīties eļļas, plastifikatori vai šķīdināji, kuri var iedarboties uz hermētiķi.
- Neizmantot Sikaflex® PRO-3 šuvju blīvēšanai peldbaseinos un ap tiem.
- Nepakļaut nesacietējušu Sikaflex® PRO-3 alkoholu saturošu produktu iedarbībai, jo tas var traucēt cietēšanas reakcijai.

## 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.

## 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.

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

Materiāla apraksts  
Sikaflex® PRO-3  
Decembris 2017, Versija 02.01  
020515010000000011

## EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

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 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.

SikaflexPRO-3-lv-LV-(12-2017)-2-1.pdf