

# MATERIĀLA APRAKSTS

## Sikaflex® PRO-3 SL

### AUGSTVĒRTĪGS PAŠIZLĪDZINOŠS HERMĒTIĶIS GRĪDU ŠUVĒM UN IZMANTOŠANAI BŪVNICĪBĀ

#### RAKSTUROJUMS

Sikaflex® PRO-3 SL ir vienkomenta, mitrumā sacietējošs elastīgs hermētiķis ar ļoti labu mehānisko un ķīmisko izturību.

#### LIETOŠANAS VEIDI

Sikaflex® PRO-3 SL ir izveidots izmantošanai horizontālu deformācija un savienojuma šuvēs grīdās, gājēju un satiksmes zonās (piem., daudzstāvu un parastajās autostāvvietās), noliktavās un ražošanas telpās, pārtikas rūpniecības uzņēmumos, starp keramikas flīzēm, piemēram sabiedriskajās ēkās un tml., kā arī grīdas šuvēm tuneļu konstrukcijās.

#### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Pieļaujamā deformācija  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Ļoti laba mehāniskā un ķīmiskā izturība
- Sacietē, neveidojot burbuļus
- Pašizlīdzinošs materiāls
- Labi sasaistās ar izplatītākajiem būvmateriāliem
- Nesatur šķīdinātāju
- Ļoti zemas emisijas

#### VIDES AIZSARDZĪBAS INFORMĀCIJA

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

#### 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
- Atbilst standartam BS 6920 (saskare ar dzeramo ūdeni)
- Pārbaudīta saskaņā ar DIBT prasībām par izturību pret notekūdeņu iedarbību
- Noturība pret dīzeļdegvielu un aviācijas degvielu – saskaņā ar DIBT norādēm



#### PRODUKTA INFORMĀCIJA

<b>Ķīmiskā bāze</b>	<i>i-Cure</i> ® Tehnoloģijas poliuretāns
<b>Iepakojums</b>	600 ml "desas", 20 gab. kartona kastē 23 l spainis 180 l muca
<b>Krāsa</b>	Betonselēka (citas krāsas pēc pasūtījuma)
<b>Uzglabāšanas ilgums</b>	Sikaflex® PRO-3 SL uzglabāšanas ilgums ir 15 mēneši no ražošanas datuma, produktu uzglabājot slēgtā nebojātā oriģinālajā iepakojumā, ja tiek nodrošināti uzglabāšanas apstākļi.
<b>Uzglabāšanas apstākļi</b>	Sikaflex® PRO-3 SL jāuzglabā sausos apstākļos, pasargājot no tiešas saules gaismas, temperatūrā starp +5°C un +25°C.

**TEHNISKĀ INFORMĀCIJA**

<b>Šora A cietība</b>	apm. 28 (pēc 28 dienām)	(ISO 868)
<b>Sekantes elastības modulis</b>	apm. 0,45 N/mm <sup>2</sup> pie 100% pagarinājuma (23 °C) apm. 0,80 N/mm <sup>2</sup> pie 100% pagarinājuma (-20 °C)	(ISO 8339)
<b>Pagarinājums sabrukuma brīdī</b>	apm. 700%	(ISO 37)
<b>Elastīgā formas atjaunošanās</b>	apm. 90%	(ISO 7389)
<b>Pārplēšanas izplatīšanās pretestība</b>	apm. 8,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Deformēšanās spēja</b>	± 25% ±35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)

**Ķīmiskā izturība**

Sikaflex® PRO-3 SL ir izturīgs pret ūdeni, jūras ūdeni, atšķaidītiem sārmiem, svaigu cementa suspensiju un ūdenī izšķīdinātiem mazgāšanas līdzekļiem, pret dīzeļdegvielu un aviācijas degvielu – saskaņā ar DIBT norādēm. Sikaflex® PRO-3 SL nav izturīgs pret alkoholu, organiskām skābēm, koncentrētiem sārmiem un koncentrētām skābēm, kā arī pret ogļūdeņražiem.

**Eksploatācijas temperatūra**

no -40 °C līdz +70 °C

**Šuves izveidojums**

Šuves platums jāveido tā, lai tas būtu piemērots blīvēšanas mastikas deformēšanās spējai. Šuves platumam jābūt  $\geq 10 \text{ mm} \leq 35 \text{ mm}$ . Šuves platuma un dziļuma attiecībai ir jābūt aptuveni 1:0,8 (izņēmumus skatīt tabulā zemāk).

**Standarta šuvju platumi šuvēm starp betona elementiem telpās:**

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 āra 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 pirms būvdarbiem saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem. Nepieciešamā šuvju platuma aprēķinu bāze ir konstrukcijas veids un tās izmēri, savienojamo konstrukciju materiālu un hermētiķa tehniskie dati, kā arī klimata iedarbība uz ēku un uz šuvēm. Lielāka izmēra šuvju gadījumā lūdzam sazināties ar mūsu Tehniskā atbalsta nodaļu.

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Patēriņš	Šuves garums no 600 ml iepakojuma [m]	Šuves platums [mm]	Šuves 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>	Jālieto putupolietilēna atdures ar slēgtu poru struktūru.
<b>Noplūšana pa vertikālu virsmu</b>	Pašizlīdzinošs produkts, iespējams izmantot slīpumā ≤ 3%
<b>Apkārtējā gaisa temperatūra</b>	no +5 °C līdz +40 °C, vismaz 3 °C virs rāsas punkta temperatūras
<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. 100 minūtes (23 °C / 50% r.m.) (CQP 019-1)

## NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

### VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Virsmām jābūt tīrām, sausām, stiprām un viendabīgām, bez eļļām, smērvielām, putekļiem, gružiem un nepiesaistītām daļiņām. Sikaflex® PRO-3 SL pielīp bez gruntēšanas un/vai aktivizācijas līdzekļiem. Tomēr, lai nodrošinātu optimālu pielipšanu, un kritisku, augstvērtīgu pielietojumu gadījumā, tādā kā stipri nospiegotām šuvēm, ārkārtīgi spēcīgas laika apstākļu iedarbības gadījumā vai ūdenī iegremdētām šuvēm nepieciešams veikt šādas gruntēšanas un/vai virsmu sagatavošanas procedūras:

#### Blīvām, neporainām virsmām

Alumīnija, anodēta alumīnija, nerūsējošā tērauda un galvanizētā tērauda, metāla pulverkrāsojuma vai glazētu flīžu virsmas jānotīra un jāapstrādā ar Sika® Aktivator-205, izmantojot tīru salveti vai audumu. Pirms hermētiķa iestrādes ļaut nožūt vismaz 15 minūtes (maksimāli 6 stundas). Citu metālu, kā vara, misiņa un titāncinka virsmas, jānotīra un jāapstrādā ar Sika® Aktivator-205, izmantojot tīru salveti vai audumu. Pēc nepieciešamā žūšanas laika ar otu uzklāt Sika® Primer-3 N un pirms hermētiķa iestrādes ļaut nožūt vismaz 30 minūtes (maksimāli 8 stundas).

Cietā polivinilhlorīda (PVC) virsmas iepriekš jāpagatavo ar Sika® Primer-215, izmantojot tīru otu. Pirms hermētiķa iestrādes ļaut nožūt vismaz 30 minūtes (maksimāli 8 stundas).

#### Porainām virsmām

Betona, gāzbetona, cementa apmetuma, javas, ķieģeļu, dabīgā akmens utml. virsmām nepieciešams ar otu vai rullīti uzklāt gruntēšanas līdzekli Sika® Primer-3N. Pirms hermētiķa iestrādes ļaut nožūt vismaz 30 minūtes (maksimāli 8 stundas).

Pēc detalizētiem padomiem un instrukcijām lūdzam sazināties ar Sikas Tehniskā atbalsta nodaļu.

Piezīme: Gruntēšanas līdzekļi ir tikai pielipšanas uzlabotāji. Tie neaizvieto virsmu pareizu tīrīšanu, kā arī nepēj būtiski uzlabot virsmu stiprību.

### IESTRĀDES METODE / DARBA RĪKI

Hermētiķis Sikaflex® PRO-3 SL tiek piegādāts gatavs lietošanai.

Pēc kontaktvirsmu atbilstošas sagatavošanas ievieto piemērotu atduri līdz vajadzīgajam dziļumam un nepieciešamības gadījumā uzklāj gruntēšanas līdzekli. Ievieto darbam sagatavotu iepakojumu šuvju pistolē un iepilda Sikaflex® PRO-3 SL šuvē, nodrošinot, lai mastika pilnībā pielīp pie abām šuves malām un nerastos gaisa ieslēgumi.

### DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Visus darbarīkus un iekāršanas aprīkojumu tūlīt pēc darba tīra ar Sika® Remover-208 un/vai Sika® TopClean-T. Sacietējuša hermētiķa paliekas var noņemt tikai mehāniski.

### PAPILDU DOKUMENTI

- Drošības datu lapa (DDL)
- Virsmu sagatavošanas karte Līmēšanai & Blīvēšanai

### IEROBEŽOJUMI

- Sikaflex® PRO-3 SL nevar izmantot slīpumā, kas lielāks par > 3%.
- Sikaflex® PRO-3 SL var pārkrāsot ar izplatītākajām fasāžu krāsu sistēmām. Tomēr vispirms krāsas savietojamību pārbauda, veicot iepriekšējus testus (piem. saskaņā ar ISO tehnisko dokumentu: Pārkrāsojamība un Hermētiķu savietojamība ar krāsām). Vislabākos pārkrāsošanas 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 mastikai). Tomēr krāsu izmaiņas nerada negatīvu ietekmi uz produkta tehniskajām īpašībām vai uz ilgmūžību.

- Neizmantojiet Sikaflex® PRO-3 SL uz dabīgā akmens virsmām.
- Neizmantojiet Sikaflex® PRO-3 SL stiklošanas darbiem, saskarē ar bitumena materiāliem, gumiju, EPDM gumiju vai būvmateriāliem, no kuriem var izdalīties eļļas, plastifikatori vai šķīdinātāji, kuri var iedarboties uz mastiku.
- Neizmantojiet Sikaflex® PRO-3 SL blīvēšanai peldbaseinos. Nepakļaut nesacietējušu Sikaflex® PRO-3 SL alkoхолu saturošu produktu iedarbībai, jo tie 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.

## ĒKOĻĢIJA, 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.

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

Materiāla apraksts  
Sikaflex® PRO-3 SL  
Decembris 2017, Versija 01.01  
020515010000000018

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

**BUILDING TRUST**

