

MATERIĀLA APRAKSTS

Sikaflex® PRO-3

Augstvērtīgs hermētiķis grīdu šuvēm un izmantošanai civilajā būvniecībā



RAKSTUROJUMS

Sikaflex® PRO-3 ir vienkomponeņa poliuretāna, izturīgs, pigmentēts, elastīgs šuvju hermētiķis daudzu veidu šuvju blīvēšanai grīdās un inženierbūvēs. Tas nodrošina ūdensnecaurlaidīgu blīvējumu ar labām mehāniskām īpašībām, ir izturīgs pret ķīmiskām vielām un saglabā elastību plašā temperatūru diapazonā.

LIETOŠANAS VEIDI

Horizontālu un vertikālu šuvju blīvēšanai telpās un āra apstākļos:

- Pārtikas rūpniecības uzņēmumos
- Augstas tīrības telpās
- Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās
- Tuneļos

Horizontālo un vertikālo šuvju blīvēšanai:

- Grīdās
- Gājēju un satiksmes zonās
- Daudzstāvu un parastajās autostāvvietās
- Noliktavās un ražošanas telpās

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Deformēšanās spēja $\pm 35\%$
- Laba mehāniskā un ķīmiskā izturība
- Sacietē, neveidojot burbuļus
- Pārkrašojama
- Lieliski sasaistās ar izplatītākajiem būvmateriāliem
- Ļoti zemas emisijas produkts

VIDES AIZSARDZĪBAS INFORMĀCIJA

- Atbilstība LEED v4 EQc 2: Zemas emisijas materiāli
- GOS emisijas klasifikācija GEV-Emicode EC1^{PLUS}, licences numurs 3206/20.10.00

PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE Marķējums un Eksploatācijas īpašību deklarācija atbilstoši EN 15651-4 - Hermētiķi nestrukturālai lietošanai ēku šuvēs - Hermētiķi gājēju celiņiem. Klasifikācija: PW EXT-INT CC 25 HM
- CE marķējums un Eksploatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar EN 14188-2 - Šuvju aizpildītāji un hermētiķi - Aukstas iestrādes šuvju hermētiķi
- Ķīmiskā izturība. DIN EN 14187, SKZ, Testa ziņojums Nr. 127980/17-IV
- Veiktspējas pārbaude EN 15651-4, SKZ, ziņojums, 94931/11-I-E
- Bioloģiskā izturība, ISO 846, Fraunhofer, sertifikāts, Nr. SI 1103-544
- Aukstas iestrādes hermētiķi, EN 14188-2, SKZ, ziņojums, Nr. 94931/11-IV
- Iekrāsošanās noteikšana, ASTM C 1248-04, SKZ, ziņojums, Nr. 98947/11-V
- Iekrāsošanās noteikšana, ISO 16938-1, SKZ, ziņojums, Nr. 98947/11-II
- ISO 11600 F-class 25 HM, SKZ, ziņojums, Nr. 94931/11-II
- Standarta specifikācija elastīgajiem šuvju hermētiķiem, ASTM C920-11 Class 35, ASTM, Report, No 0314920- SIKA
- Migrācijas uzvedība EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, sertifikāta Nr. 48644 U 18
- TVOC izplūde, CSM procedūras, Fraunhofer, sertifikāts, Nr. SI 1103-544
- Izturība pret dīzeļdegvielu un aviācijas degvielu, DIBt vadlīnijas, SKZ, Testa ziņojums Nr. 94931/11-V
- Hermētiķi notekūdeņu sistēmām, DIBt vadlīnijas, SKZ, ziņojums, Nr. 94931/11-III
- Ūdens noteikumi, BS 6920, UKAS, ziņojums, Nr. M 106170



PRODUKTA INFORMĀCIJA

Produkta deklarācija	EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM EN 14188-2 - Šuvju aizpildītāji un hermētiķi - Aukstas iestrādes šuvju hermētiķi
Ķīmiskā bāze	i-Cure® tehnoloģijas poliuretāns
Iepakojums	300 ml patrona, 12 gab. patronas kastē 600 ml folijas iepakojumi, 20 gab. kartona kastē
Uzglabāšanas ilgums	Sikaflex® PRO-3 uzglabāšanas ilgums ir 15 mēneši no ražošanas datuma, uzglabājot nebojātā slēgtā oriģinālajā iepakojumā ievērojot glabāšanas apstākļu prasības.
Uzglabāšanas apstākļi	Sikaflex® PRO-3 jāuzglabā sausos apstākļos temperatūrā starp +5 °C un +25 °C, pasargājot no tiešas saules gaismas.
Krāsa	Betonpelēka. Citas krāsas no ražotāja piedāvājuma - pēc īpaša pasūtījuma.
Blīvums	apm. 1,35 kg/l (ISO 1183-1)

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Šora A cietība	apm. 37 (pēc 28 dienu cietēšanas) (ISO 868)
Sekantes elastības modulis	apm. 0,60 N/mm ² pie 100% pagarinājuma (23 °C) apm. 1,10 N/mm ² pie 100% pagarinājuma (-20 °C) (ISO 8339)
Pagarinājums sabrukuma brīdī	apm. 600% (ISO 37)
Deformēšanās spēja	± 25% (ISO 9047) ± 35% (ASTM C 719)
Elastīgā formas atjaunošanās	apm. 90% (ISO 7389)
Pārplēšanas izplatīšanās pretestība	apm. 8,0 N/mm (ISO 34)
Ekspluatācijas temperatūra	no -40 °C līdz +70 °C
Ķīmiskā izturība	Par ķīmisko izturību skatīt ziņojumu: Ķīmiskā izturība. DIN EN 14187, Sikaflex® PRO-3 (SL), SKZ, ziņojums, 127980/17-IV Lai iegūtu informāciju par izturību pret ūdeni un sālsūdeni, skatīt ziņojumu: Veiktspējas pārbaude EN 15651-4, Sikaflex® PRO-3, SKZ, ziņojums, 94931/11-I-E

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 platumam un dziļumam attiecība jānodrošina 1:0,8 (par izņēmumiem skatīt tabulās zemāk).

Standarta šuvju platumi šuvēm starp betona elementiem iekštelpās:

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

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.

PAPILDU INFORMĀCIJA

- Virsmu pirmsapstrādes tabula Blīvēšanai & Līmēšanai
- Metodiskie norādījumi: Šuvju blīvēšana
- Metodiskie norādījumi: 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 Tehniskā atbalsta nodaļu.
- Neizmantojot 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.
- Neizmantojot Sikaflex® PRO-3 šuvju blīvēšanai peldbaseinos un ap tiem.
- Nepakļaut nesacietējušu Sikaflex® PRO-3 alkoholu saturošu produktu iedarbībai, jo tas var traucēt cietēšanas reakcijai.

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

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

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) – obligāta apmācība

Sākot ar 2023. gada 24. augustu, pirms šī izstrādājuma rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir nepieciešama atbilstoša apmācība. Lai iegūtu vairāk informācijas un saiti uz apmācībām, apmeklējiet www.sika.com/pu-training.



NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Pamatnei jābūt tīrai, sausai, nebojātai, bez eļļām, taukiem, putekļiem, cementa piena kārtiņai un vaļīgām vai nepiesaistītām daļiņām.

Izmantot tīrīšanas metodes, kā, piemēram, apstrādi ar stieplu suku, slīpēšanu, abrazīvu strūklku vai citus piemērotus mehāniskās apstrādes veidus.

Remontēt visas bojātās šuvju malas ar piemērotiem Sika remontmateriāliem.

Ja šuves pamatnē tiek izveidotas izzāgējot, tad pēc darba beigām no šuves virsmām jānomazgā visi putekļi vai dubļi un virsmām jāļauj nožūt.

No visām virsmām pilnībā jānoņem visi putekļi un vāji pielipušie vai nepiesaistītie materiāli, pirms uz tām tiek uzklāti jebkādi aktivatori, gruntēšanas līdzekļi vai hermētiķi.

Optimālai saķerei, šuves izturībai un kritiskiem, augstas veiktspējas lietojuma gadījumos, piemēram, daudzstāvu ēku šuvēm, augstiem mehāniskajiem spriegumiem pakļautām šuvēm, ekstremālu laika apstākļu iedarbības gadījumā vai ūdenī iegremdētām šuvēm jāveic šādas gruntēšanas un/vai pirmapstrādes 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. Ļaut nožūt vismaz 15 minūtes

(ne vairāk par 6 stundām). 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 un ķieģeļu virsmām nepieciešams ar otu uzklāt gruntēšanas līdzekli Sika® Primer-3N vai Sika® Primer-210.

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

Jāveic saķeres testi uz konkrētajam projektam specifiskām pamatnēm un procedūras jāaskaņo ar visām iesaistītajām pusēm pirms iestrādes pilnā projekta apmērā.

Uzmanību: Gruntēšanas līdzekļi ir tikai pielipšanas uzlabotāji. Tie neaizvieto virsmu pareizu tīrīšanu, kā arī nespēj būtiski uzlabot virsmu stiprību. Gruntēšanas līdzekļi uzlabo arī noblīvētās šuves ilgtermiņa adhēzijas īpašības. Lai iegūtu papildu informāciju, sazinieties ar Sika® Tehniskā atbalsta nodaļu.

SAMAIŠĪŠANA

Lietošanai gatavs 1-komponenta produkts

IESTRĀDES METODE / DARBA RĪKI

Stingri ievērot uzstādīšanas procedūras, kā noteikts metodiskajos norādījumos, lietošanas rokasgrāmatās un darba instrukcijās, kuras vienmēr jāpielāgo faktiskajiem objekta apstākļiem.

Maskēšana

Ieteicams izmantot maskēšanas lenti, kur ir nepieciešamas līdzienas un precīzas šuvju malas. Noņemiet lenti hermētiķa apžūšanas laikā pēc šuves virsmas izlīdzināšanas.

Šuvju atdures

Pēc nepieciešamās pamatnes sagatavošanas ievietojiet piemērotu šuvju atdures līsti vajadzīgajā dziļumā.

Gruntēšana

Nogrunēt šuves virsmas, pie kurām pielips hermētiķis, kā norādīts sadaļā par virsmas sagatavošanu. Izvairīties no pārmērīgas gruntēšanas līdzekļa uzklāšanas, lai neradītu tā peļķes uz šuves virsmas.

Iestrāde

Sikaflex® PRO-3 tiek piegādāts gatavs lietošanai. Pirms vai pēc ievietošanas hermētiķu pistolē nogriezt folijas iepakojuma noblīvēto augšdaļu vai pārdurt kārtidža blīvējumu. Iepildīt Sikaflex® PRO-3 šuvē, nodrošinot, lai tas nonāktu pilnīgā saskarē ar šuves malām un izvairīties no gaisa ieslēgumiem.

Virsmas izlīdzināšana

Cik drīz vien iespējams pēc iestrādes hermētiķis ir stingri jāiespiež šuves malām, lai nodrošinātu nepieciešamo saķeri un gludu virsmu. Lai izlīdzinātu šuves virsmu, izmantot saderīgu izlīdzināšanas līdzekli (piemēram, Sika® Tooling Agent N). Var izmantot ūdeni. Neizmanto izlīdzināšanas līdzekļus, kas satur šķīdinātājus.

Materiāla apraksts

Sikaflex® PRO-3

Oktobris 2023, Versija 03.01

02051501000000011

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Visus darbarīkus un iekļāšanas aprīkojumu tūlīt pēc darba notīrīt ar Sika® Remover-208. Sacietējušu hermētiķi var noņemt tikai mehāniski. Nesacietējuša hermētiķa notīrīšanai no ādas virsmas izmantot Sika® Cleaning Wipes-100.

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

levērojiet, 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

Sikaflex® PRO-3
Oktobris 2023, Versija 03.01
02051501000000011

SikaflexPRO-3-lv-LV-(10-2023)-3-1.pdf