

MATERIĀLA APRAKSTS

Sikaflex®-11 FC Purform®

Daudzfunkcionāla elastīga līme un šuvju hermētiķis

RAKSTUROJUMS

Sikaflex®-11 FC Purform® ir mitruma ietekmē cietējoša vienkomponta elastīga līme un hermētiķis. To izmanto daudzfunkcionālai līmēšanai un šuvju blīvēšanai telpās un āra apstākļos. Tai ir laba un noturīga saķere ar lielāko daļu būvmateriālu.

LIETOŠANAS VEIDI

Līme konstrukciju elementu un materiālu salīmēšanai, piemēram:

- Betona
- Mūra
- Atjaunota vai lieta akmens
- Keramikas
- Koka
- Metālu
- Stikla

Hermētiķis vertikālu un horizontālu šuvju blīvēšanai.

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Deformācijas spēja $\pm 25\%$
- Viegli uzklājams un nenoplūstošs
- Labi saistās ar lielāko daļu būvmateriālu
- Laba mehāniskā un laikapstākļu iedarbības izturība
- Ļoti zems monomēru saturs
- Nav nepieciešama apmācība par drošu diizocianātu lietošanu (REACH)
- Līme-hermētiķis ar CE marķējumu

VIDES AIZSARDZĪBAS INFORMĀCIJA

- Atbilstība LEED v4 EQc 2: Materiāli ar zemu emisijas līmeni
- GOS emisiju klasifikācija GEV-Emicode EC1PLUS, licences numurs 11290/20.10.00
- A+ klase saskaņā ar Francijas noteikumiem par GOS emisijām
- GOS emisiju klasifikācija būvmateriāliem RTS M1

PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE marķējums un ekspluatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar EN 15651-1 - Hermētiķi ēku nenesošo konstrukciju šuvēm un gājēju celiņiem - Hermētiķi fasādes elementiem - F EXT-INT CC 25HM
- CE marķējums un ekspluatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar EN 15651-3 - Hermētiķi ēku nenesošo konstrukciju šuvēm un gājēju celiņiem - Hermētiķi santehnikas savienojumiem - XS 3
- CE marķējums un ekspluatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar EN 15651-4 - Hermētiķi ēku nenesošo konstrukciju šuvēm un gājēju celiņiem - Hermētiķi gājēju celiņiem - PW EXT-INT CC 25HM
- Migrācijas ekspluatācijas īpašības EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, ISE-GA, sertifikāts Nr. 54312 U 21

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	Sika® Purform® poliuretāns ar monomēra diizocianāta saturu, kas mazāks par 0,1 % no masas. Tāpēc lietotājiem nav nepieciešama apmācība par drošu diizocianātu lietošanu saskaņā ar Komisijas Regulu (ES) 2020/1149.	
Iepakojums	<u>300 ml kārtridžs</u> <u>300 ml cilindrisks folijas iepakojums</u> <u>600 ml cilindrisks folijas iepakojums</u>	<u>12 kārtridžu kastē</u> <u>20 iepakojumu kastē</u> <u>20 iepakojumu kastē</u>
	Iepakojuma variantus skatīt spēkā esošajā cenu lapā	
Uzglabāšanas ilgums	15 mēneši no izgatavošanas datuma	
Uzglabāšanas apstākļi	Produkts jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un nebojātā noslēgtā iepakojumā sausos apstākļos, temperatūrā no +5 °C līdz +25 °C. Vienmēr skatīt informāciju uz iepakojuma.	
Krāsa	Balta, melna, betonpelēka, brūna un bēša	
Blīvums	~1,35 kg/l	(ISO 1138-1)

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Šora A cietība	~33 (pēc 28 dienām)	(ISO 868)
	Laiks	Galīgās cietības attīstība (+23 °C / 50 % r.m.)
	<u>1 diena</u>	<u>60 %</u>
	<u>2 dienas</u>	<u>85 %</u>
	<u>3 dienas</u>	<u>100 %</u>
Stiepes stiprība	~1,8 N/mm ²	(ISO 37)
Sekantes elastības modulis	~0,6 N/mm ² pie 100 % pagarinājuma (+23 °C)	(ISO 8339)
Pagarinājums sabrukuma brīdī	~800 %	(ISO 37)
Deformēšanās spēja	± 25 %	(ISO 9047)
Pārlaiduma bīdes stiprība	~1,0 MPa	(ISO 4587)
Elastīgā formas atjaunošanās	~85 %	(ISO 7389)
Pārplēšanas izplatīšanās pretestība	~8,0 N/mm	(ISO 34)
Ekspluatācijas temperatūra	zemākā -40 °C / augstākā +80 °C	
Ķīmiskā izturība	Izturīgs pret daudzām ķīmiskām vielām. Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar Sika Tehniskā atbalsta nodaļu.	

Šuves izveidojums	Šuves platums jāveido tā, lai tas būtu piemērots hermētiķa deformēšanās spējai. Šuves platumam jābūt ≥ 10 mm un ≤ 35 mm. Hermētiķa platumam un dziļuma attiecība jānodrošina 1:0,5 fasādes šuvēm un 1:0,8 grīdas šuvēm (par izņēmumiem skatīt tabulā zemāk).
--------------------------	--

Tipiski šuvju izmēri šuvēm starp betona elementiem:

Attālums starp šuvēm (m)	Minimālais šuves platums (mm)	Minimālais šuves dziļums (mm)
<u>2</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<u>4</u>	<u>15</u>	<u>10</u>
<u>6</u>	<u>20</u>	<u>10</u>
<u>8</u>	<u>30</u>	<u>15</u>
<u>10</u>	<u>35</u>	<u>17</u>

Minimālais šuves platums perimetra šuvēm ap logiem ir 10 mm.
Visas šuves jāuzprojektē un to izmēri jāaprēķina saskaņā ar spēkā esoša-

jiem 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. Šuves platumā ≤ 10 mm ir paredzētas plaisu kontrolei un tādēļ nav uzskatāmas par deformāciju šuvēm. Lielāka izmēra šuvju izveidošanas nepieciešamības gadījumā lūdzam sazināties ar mūsu Tehniskā atbalsta nodaļu.

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Patēriņš

Blīvējumiem

Aptuvenais patēriņš grīdu šuvēm

Šuves platums [mm]	Šuves dziļums [mm]	Šuves garums [m] no 300 ml	Šuves garums [m] no 600 ml
10	10	3	6
15	12–15	1,5	2,5–3
20	17	0,9	1,8
25	20	0,6	1,2
30	25	0,4	0,8

Minimālais šuves platums perimetra šuvēm ap logiem ir 10 mm.

Patēriņš ir atkarīgs no pamatnes virsmas raupjuma un absorbcijas īpašībām.

Šie skaitļi ir teorētiski, un tajos nav ņemts vērā papildu materiāla daudzums virsmas porainības, virsmas profila, līmeņa izmaiņu vai pārtēriņa dēļ, utt.

Produkta iznākums

Līmējot

Iznākums no 1 kārtidža (300 ml)

~15 m garš līmes valnītis

Izmēri

Uzgaļa diametrs = 5 mm
(~20 ml uz garuma 1 metru)

Iznākums ir atkarīgs no pamatnes virsmas raupjuma un absorbcijas īpašībām.

Šie skaitļi ir teorētiski, un tajos nav ņemts vērā papildu materiāla daudzums virsmas porainības, virsmas profila, līmeņa izmaiņu vai pārtēriņa dēļ, utt.

Noplūšana pa vertikālu virsmu	0 mm (20 mm profilam, +23 °C)	(ISO 7390)
Apkārtējā gaisa temperatūra	zemākā +5 °C / augstākā +40 °C	
Relatīvais gaisa mitrums	30 % līdz 90 %	
Pamatnes virsmas temperatūra	zemākā +5 °C / augstākā +40 °C, vismaz 3 °C virs rāsas punkta	
Atdures materiāls	Izmantot putupoliētīlēna atdures ar slēgtu poru struktūru	
Cietēšanas ātrums	~4,0 mm / 24 stundās (+23 °C / 50 % r.m.)	(CQP* 049-2)
	*Sika Corporate Quality Procedure (Sika korporatīvā kvalitātes procedūra)	
Virsmas apžūšanas laiks	~50 minūtes (+23 °C / 50 % r.m.)	(CQP 019-1)

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

- Pirmapstrādes karte veicot blīvēšanu un līmēšanu
- Sika® Metodiskie norādījumi: Šuvju blīvēšana

- Sika® Metodiskie norādījumi: Šuvju apkope, tīrīšana un atjaunošana
- Sika® papildu tehniskā informācija: Konstrukciju šuvju izmēru noteikšana

IEROBEŽOJUMI

- Lai nodrošinātu labu iestrādājamību, līmes temperatūrai jābūt +20 °C.
- Iestrāde lielu temperatūras svārstību laikā nav ieteicama (notiek kustība sacietēšanas laikā).
- Pirms līmēšanas vai hermetizēšanas, veicie iepriekš-

jus izmēģinājumus, pārbaudiet krāsu un pārklājumu saķeri un saderību.

- Sikaflex®-11 FC Purform® var pārkrāsot ar lielāko daļu parasto ūdens bāzes pārklājumu un krāsu sistēmu. Tomēr vispirms ir jāpārbauda krāsu saderība, veicot iepriekšējus izmēģinājumus. Vislabākos pārkrāsošanas rezultātus iegūst, ja vispirms ļauj līmei pilnībā sacietēt. Piezīme: neelastīgas krāsu sistēmas izmantošana var pasliktināt līmes elastību un izraisīt krāsas pārklājuma plaisāšanu.
- Krāsu izmaiņas var notikt ķīmiskās, augstas temperatūras iedarbības, UV starojuma dēļ (it sevišķi baltas krāsas produktam). Šī ietekme ir estētiska, un tā nerada negatīvu ietekmi uz produkta tehniskajām īpašībām vai uz ilgmūžību.
- Vienmēr lietojiet Sikaflex®-11 FC Purform® kopā ar mehāniskiem stiprinājumiem līmējot uz griestu virsmām vai montējot smagus elementus.
- Ļoti smagiem elementiem nodrošiniet pagaidu atbalstu, līdz Sikaflex®-11 FC Purform® ir pilnībā sacietējis.
- Nav ieteicams plātnēm līmi uzklāt pa visu virsmu, jo līmes slāņa iekšējā daļa var saglabāties nekad nesacietējusi.
- Pirms lietošanas uz atjaunota, lietā vai dabīgā akmens sazinieties ar Sika® Tehniskā atbalsta nodaļu.
- Nelietot uz bitumena pamatnēm, dabiskā kaučuka, EPDM kaučuka vai citiem būvmateriāliem, no kuriem var izdalīties eļļas, plastifikatori vai šķīdinātāji, kas var sabojāt līmi.
- Nelietot uz polietilēna (PE), polipropilēna (PP), politetrafluoretilēna (PTFE / teflona) un atsevišķiem plastificētiem sintētiskiem materiāliem. Ieteicams veikt iepriekšējus izmēģinājumus vai sazināties ar Sika® Tehniskā atbalsta nodaļu.
- Neizmantojiet, lai noblīvētu šuves peldbaseinos un ap tiem.
- Nelietot šuvēm zem ūdens spiediena vai pastāvīgai iegremdēšanai ūdenī.
- Nelietot stiklu blīvēšanai.
- Nelietot stiklu līmēšanai, ja savienojuma līnija ir pakļauta saules gaismas iedarbībai.
- Neizmantojiet konstruktīvajai līmēšanai.
- Nepakļaut nesacietējušu Sikaflex®-11 FC Purform® 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 utilizāciju, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Pamatnei jābūt stingrai, tīrai, sausai un bez jebkāda piesārņojuma, piemēram, netīrumiem, eļļas, smērvielām, cementa piena veidotās kārtiņas, vecajiem hermētiķiem, slikti piesaistītiem krāsu pārklājumiem vai nepiesaistītām daļiņām, kas var ietekmēt hermētiķa adhēziju. Pamatnei jābūt pietiekami stingrai, lai izturē-

tu spriegumus, ko izraisa hermētiķa deformēšanās. Izmantot tīrīšanas metodes, kā, piemēram, apstrādi ar stieplu suku, slīpēšanu, abrazīvu strūklku vai citus piemērotus mehāniskās apstrādes veidus.

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

Sikaflex®-11 FC Purform® labi pielīp arī bez gruntēšanas līdzekļu un / vai aktivatoru izmantošanas. Tomēr, lai nodrošinātu adhēziju pie daudzu veidu pamatnēm, šuvju ilgzturību, kā arī kritisku, augstas veiktspējas lietojumu gadījumos jāievēro šādas gruntēšanas un/vai pirmsapstrādes procedūras:

Blīvas, neporainas virsmas

Alumīnijs, anodēts alumīnijs, nerūsējošais tērauds, PVC, cinkots tērauds, metāli ar pulvera pārklājumu vai glazētas flīzes: Virsmu viegli noslīpēt ar smalku abrazīvu spilventiņu, to padarot raupjāku. Notīrīt un aktivizēt virsmu ar Sika® Aktivator-205 izmantojot tīru drānu.

Pirms līmēšanas / blīvēšanas jāpagaida > 15 minūtes (< 6 stundas).

Cita veida metāli, piemēram, varš, misiņš un titān-cinks jātīra un iepriekš jāapstrādā, izmantojot Sika® Cleaner P vai Sika® Aktivator- 205, ko uzklāj ar tīru drānu. Pēc gaidīšanas laika > 15 minūtes (< 6 stundas). Uzklājiet Sika® Primer-3 N ar otu.

Pirms līmēšanas/blīvēšanas jāpagaida vēl > 30 minūtes (< 8 stundas).

PVC virsma ir jānotīra un tai ar otu jāuzklāj Sika® Primer-215.

Pirms līmēšanas / blīvēšanas jāpagaida > 15 minūtes (< 8 stundas).

Porainas virsmas

Betona, gāzbetona un cementa izstrādājumi, javas un ķieģeļu virsmas ir jāgruntē, izmantojot Sika® Primer-3 N vai Sika® Primer-115, ko uzklāj ar otu.

Pirms līmēšanas / blīvēšanas jāpagaida > 30 minūtes (< 8 stundas).

Piezīme: Gruntēšanas līdzekļi un aktivatori ir adhēzijas veicinātāji, nevis alternatīva, lai uzlabotu sliktu sagatavošanu / tīrīšanu šuvju virsmām. Gruntēšanas līdzekļi arī uzlabo noblīvētās šuves ilgtermiņa adhēzijas veiktspēju.

Lai iegūtu papildu informāciju, sazinieties ar Sika Tehniskā atbalsta nodaļu.

IESTRĀDES METODE / DARBA RĪKI

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

Materiāla apraksts

Sikaflex®-11 FC Purform®

Oktobris 2023, Versija 04.01

02051301000000077

Līmēšanas procedūra

Iestrāde

Kad nepieciešamā virsmas sagatavošana ir veikta, pirms vai pēc ievietošanas pistolē pārdukt kārtidža augšgala blīvējumu vai nogriezt folijas iepakojuma noblīvēto augšdaļu un piestiprināt pistoles uzgali. Uzklājiet līmi trīsstūra šķērsriezuma valnīšu, joslu vai punktu veidā ar dažu centimetru intervālu citu no cita. Lai nostiprinātu līmējamus elementus, saspiediet tos tikai ar rokām vēl pirms notikusi līmes virsmas apžūšana. Nepareizi savietotus elementus iespējams viegli atvienot un pārvietot dažu pirmo minūšu laikā pēc uzklāšanas. Ja nepieciešams, izmantojiet pagaidu līmlentes, ķīļus vai atbalstus, lai saspiestos elementus līmes sākotnējās sacietēšanas laikā saturētu kopā. Uz virsmas palikusī svaigā, nesacietējusi līme nekavējoties jānoņem. Galīgo stiprību tā sasniegs pēc pilnīgas sacietēšanas, t. i., pēc 24 līdz 48 stundām +23 °C temperatūrā atkarībā no vides apstākļiem un līmes slāņa biezuma.

Šuvju blīvēšanas procedūra

Maskēšana

Ieteicams izmantot maskēšanas lenti, kur ir nepieciešamas līdzenas 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

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

Iestrāde

Pirms vai pēc ievietošanas hermētiķu pistolē pārdukt kārtidža augšgala blīvējumu vai nogriezt folijas iepakojuma noblīvēto augšdaļu. Iepildīt produktu 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.

Sika Baltic SIA

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

Materiāla apraksts

Sikaflex®-11 FC Purform®
Oktobris 2023, Versija 04.01
02051301000000077

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

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

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veikspēja 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 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 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.