

## MATERIĀLA APRAKSTS

SikaHyflex<sup>®</sup>-250 Facade

Augstvērtīgs šuvju hermētiķis betona, mūra un EIFS fasādēm

## RAKSTUROJUMS

SikaHyflex<sup>®</sup>-250 Facade ir vienkomponeņa poliuretāna hermētiķis. To izmanto betona, mūra un EIFS fasāžu deformācijas un savienojuma šuvju izturīgai blīvēšanai.

## LIETOŠANAS VEIDI

Izstrādājums tiek izmantots ēku norobežojošo konstrukciju šuvju blīvēšanai un izolācijai pret atmosfēras iedarbību, kur nepieciešama uzticamība un ilgmūžība. Izstrādājums tiek izmantots šādās lietošanas jomās:

- Šuvju blīvēšanai telpās un āra apstākļos
- Ap logu un durvju rāmjiem
- Ap fasādes elementiem
- Ap saliekamiem elementiem
- EIFS fasādēs

## ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Viegli izspiest no iepakojuma un nogludināt virsmu
- Ļoti augsta deformēšanās spēja +100 % / -50 % (ASTM C 719)

## PRODUKTA INFORMĀCIJA

Produkta deklarācija	EN 15651-1:2012	F EXT-INT CC 25 LM
	ISO 11600:2002	Klase F 25 LM
	ASTM C 920-18	S tips, NS klase, deformācijas klase 100/50, izmantošana NT, izmantošana M
Ķīmiskā bāze	Sika i-Cure <sup>®</sup> poliuretāns	
Iepakojums	300 ml patronas	12 patronas kastē
	600 ml cilindriskie folijas iepakojumi	20 folijas iepakojumi kastē
Uzglabāšanas ilgums	15 mēneši no ražošanas datuma	
Uzglabāšanas apstākļi	Produkts jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un nebojātā, noslēgtā iepakojumā, sausā vietā, temperatūrā no +5 °C līdz +30 °C. Vienmēr skatīt norādījumus	

## Materiāla apraksts

SikaHyflex<sup>®</sup>-250 Facade

Oktobris 2023, Versija 05.01

02051101000000048

- Monomēra diizocianāta saturs <0,1 %: lietotāja drošības apmācība nav nepieciešama (REACH ierobežojums 2023, XVII pielikuma 74. ieraksts)
- Bez smaržas
- Ļoti zemas emisijas produkts
- Laba saķere ar daudzu veidu būvmateriāliem
- Laba izturība pret klimata un novecošanas ietekmi

## VIDES AIZSARDZĪBAS INFORMĀCIJA

- LEED v2009 IEQc 4.1 SikaHyflex<sup>®</sup>-250 Facade
- Veicina iekštelpu vides kvalitātes (EQ) kredītu: Materiāli ar zemu emisijas līmeni saskaņā ar LEED<sup>®</sup> v4
- GOS emisiju klasifikācija GEV Emission EC1<sup>plus</sup>

## PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE marķējums un Eksploatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar EN 15651-1:2012 Hermētiķi ēku nenesošo konstrukciju šuvēm un gājēju celiņiem. 1. daļa: Hermētiķi fasādes elementiem

uz iepakojuma.

Informāciju par drošu rīcību ar izstrādājumu un tā uzglabāšanu skatīt aktuālajā Drošības datu lapā.

Krāsa	Balta, bēša, brūna, melna, betonpelēka, vidēji pelēka, tumši pelēka, pelēka 5057, citas krāsas pieejamas pēc pieprasījuma	
Blīvums	(1,25 ± 0,1) kg/l	(ISO 1183-1)

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Šora A cietība	20	Pēc 28 dienu cietēšanas pie +23 °C un 50 % r. m.	(EN ISO 868)
Sekantes elastības modulis	0,30 N/mm <sup>2</sup>	Pēc 28 dienu cietēšanas pie +23 °C un 50% r. m. Izmērīts pie 100% pagarinājuma +23 °C temperatūrā	(ISO 8339)
	0,60 N/mm <sup>2</sup>	Pēc 28 dienu cietēšanas pie +23 °C un 50% r. m. Izmērīts pie 100% pagarinājuma -20 °C temperatūrā	
Pārraušanas relatīvais pagarinājums	800 %	Pēc 7 dienu cietēšanas pie +23 °C un 50% r. m. Izmērīts pie 100% pagarinājuma -20 °C temperatūrā	(ISO 37)
Deformēšanās spēja	± 25 %		(ISO 9047)
	+100 % / -50 %		(ASTM C719)
Elastīgā formas atjaunošanās	80 %	Pēc 28 dienu cietēšanas pie +23 °C un 50% r. m. Izmērīts pie 100% pagarinājuma, kas izturēts 24 stundas	(EN ISO 7389)
Pārplēšanas izplatīšanās pretestība	5,0 N/mm	Pēc 7 dienu cietēšanas pie +23 °C un 50% r. m.	(ISO 34-2)
Ekspluatācijas temperatūra	Augstākā	+70 °C	
	Zemākā	-40 °C	
Laika apstākļu ietekmes izturība	10 no 10		(ISO 19862)
Šuves izveidojums	Deformācijas šuvju platumam jābūt vismaz 8 mm, un tas nedrīkst pārsniegt 40 mm. Nekustīgajām šuvēm, piemēram, savienojuma šuvēm iekšējās, šuves platums var būt mazāks par 8 mm. Šuvju izmēri jāprojektē atbilstoši hermētiķa deformēšanās spējai. Visos gadījumos šuvēm jābūt vismaz 8 mm dziļām vai ar platumu un dziļuma attiecību 2 : 1, izvēloties lielāko no abām šīm dziļuma vērtībām. Sīkāku informāciju par šuvju projektēšanu un aprēķiniem skatīt Sika dokumentā Projektēšanas vadlīnijas: Būvkonstrukciju šuvju izmēru noteikšana vai sazinieties ar Sika tehnisko atbalstu.		

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Noplūšana pa vertikālu virsmu	0 mm	20 mm profils testēts pie +50 °C	(EN ISO 7390)
Produkta temperatūra	Augstākā	+40 °C	
	Zemākā	+5 °C	

Apkārtējā gaisa temperatūra	Augstākā	+40 °C	
	Zemākā	+5 °C	
Pamatnes virsmas temperatūra	Augstākā	+40 °C	
	Zemākā	+5 °C	
Uzmanīties no kondensāta. Pamatnes temperatūrai iestrādes laikā jābūt vismaz +3 °C virs rasas punkta.			
Atdures materiāls	Jālieto putupolietilēna atdure ar slēgtu poru struktūru.		
Cietēšanas ātrums	3 mm / 24 stundās	pie +23 °C un 50 % r. m.	(CQP049-2)
Virsmas apžūšanas laiks	70 minūtes	pie +23 °C un 50 % r. m.	(CQP019-1)
Apstrādes laiks	65 minūtes	pie +23 °C un 50 % r. m.	(CQP019-2)

## 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.

## 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

#### SVARĪGI

**Slikta saķere nepienācīgas virsmas sagatavošanas dēļ**  
Gruntēšanas līdzekļi ir pielipšanas uzlabotāji.

1. Nelietot gruntēšanas līdzekļus slikti sagatavotu vai nepietiekami notīrītu šuvju virsmu uzlabošanai.

#### SVARĪGI

**Slikta saķere nepareizas gruntēšanas procedūras dēļ**

Nepareizi izvēlētas vai nekontrolētas gruntēšanas procedūras var radīt izstrādājuma veiktspējas izmaiņas.

1. Pārbaudiet adhēziju ar konkrētajam projektam specifiskām pamatnēm un vienojieties par procedūrām ar visām iesaistītajām pusēm pirms pilnīgas iestrādes visā projektā. Lai iegūtu vairāk informācijas, sazinieties ar Sika tehnisko atbalstu.

Pamatnei jābūt nebojātai, tīrai, sausai un bez piesārņojuma, piemēram, netīrumiem, eļļas, taukiem, cementa piena veidotās kārtiņas, hermētiķu atliekām un slikti piesaistītiem pārklājumiem, kas varētu ietekmēt gruntēšanas līdzekļa un hermētiķa saķeri.

Pamatnei jābūt pietiekami izturīgai, lai izturētu hermētiķa radītās slodzes šuvju deformēšanās laikā.

1. Izmantot tādas metodes kā tīrīšanu ar stieplu suku, slīpēšanu, abrazīvu strūklas apstrādi vai citas piemērotas mehāniskas metodes, lai noņemtu visu nestipro pamatnes materiālu.
2. Salabot visas bojātās šuvju malas ar piemērotiem Si-

ka remontmateriāliem.

3. Pirms hermētiķa iestrādes no visām virsmām notīrīt putekļus, nepiesaistītos un irdenos materiālus. Ja to apliecina pārbaudes vai iepriekšēja pieredze, uz daudzām virsmām produktu var iestrādāt bez gruntēšanas līdzekļu vai pielipšanas uzlabotāju izmantošanas. Lai nodrošinātu optimālu adhēziju un šuvju izturību, vai ja izstrādājumu izmanto augstas veiktspējas lietojumiem, piemēram, daudzstāvu ēku šuvēm, ļoti saspringtām šuvēm vai šuvēm, kas pakļautas ekstremāliem laikapstākļiem, izmantot šādas gruntēšanas vai priekšapstrādes procedūras.

#### BLĪVĀM, NEPORAINĀM VIRSMĀM

Alumīnija, anodēta alumīnija, nerūsējošā tērauda, cinkota tērauda vai glazētu flīžu virsmām

1. Viegli noslīpēt virsmu ar smalkgraudainu abrazīvu sūkli.
2. Notīrīt virsmu.
3. Apstrādāt virsmu ar Sika® Aktivator-205, uzklājot to ar tīru drānu.

Citu metālu, piemēram, vara, misiņa un titāncinka virsmām

1. Viegli noslīpēt virsmu ar smalkgraudainu abrazīvu sūkli.
2. Notīrīt virsmu.
3. Apstrādāt virsmu ar Sika® Aktivator-205, uzklājot to ar tīru drānu.
4. Pagaidīt, kamēr beigsies nožūšanas laiks.
5. Virsmu nogruntēt ar Sika® Primer-3 N, izmantojot otu.

Metāliem ar pulverkrāsas pārklājumu

1. Veiciet iepriekšēju izmēģinājumu, lai pārbaudītu saķeri. Lai iegūtu vairāk informācijas, sazinieties ar Sika tehnisko atbalstu.

PVC virsmām

1. Cietā PVC virsmu nogruntēt ar Sika® Primer-215, izmantojot otu.

PORAINĀM VIRSMĀM

Betonam, gāzbetonam un cementa bāzes apmetumiem, javai un ķieģeļiem

1. Virsmu nogruntēt ar Sika® Primer-3 N vai Sika® Primer-115, izmantojot otu.
2. līdz 3 dienas vecam vai matēti mitram (ar sausu virsmu) betonam
1. Virsmu nogruntēt ar Sika® Primer-115, izmantojot otu.

#### Materiāla apraksts

SikaHyflex®-250 Facade  
Oktobris 2023, Versija 05.01  
02051101000000048

## IESTRĀDE

### SVARĪGI

#### Stingri ievērot iestrādes procedūras

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

### SVARĪGI

#### Dabīgā akmens pamatnes iekrāsošana plastifikatoru migrācijas dēļ

Plastifikatoru migrācijas izraisīta iekrāsošanās var notikt, ja hermētiķi iestrādā uz lieti, atjaunotiem vai dabīgiem akmeņiem, piemēram, granīta, marmora vai kaļķakmens pamatnēm.

1. Neizmantot uz dabīgā akmens pamatnēm

### SVARĪGI

#### Hermētiķa noārdīšanās sakarā ar eļļu, plastifikatoru vai šķīdinātāju migrācijas no pamatnēm

Bitumens, dabiskais kaučuks vai EPDM kaučuks var izdalīt eļļas, plastifikatorus vai šķīdinātājus, kas var sabojāt hermētiķi un izraisīt izstrādājuma lipīgumu.

1. Neizmantojiet izstrādājumu uz būvmateriāliem, no kuriem izdalās eļļas, plastifikatori vai šķīdinātāji.

### SVARĪGI

#### Hermētiķa noārdīšanās ķīmiskās iedarbības dēļ

1. Neizmantot izstrādājumu, lai blīvētu šuves peldbaseinos un ap peldbaseiniem, kas satur ūdens attīrīšanas līdzekļus, piemēram, hloru.

### SVARĪGI

#### Nepietiekama sacietēšana alkohola iedarbības dēļ

Alkohola iedarbība cietēšanas laikā var traucēt sacietēšanas reakciju un izraisīt to, ka izstrādājums paliek mīksts vai kļūst lipīgs.

1. Cietēšanas laikā nepakļaujiet izstrādājumu spirtu saturošu produktu iedarbībai.

### SVARĪGI

#### Iestrāde noslēgtās telpās

Lai izstrādājums sacietētu, ir nepieciešams atmosfēras mitrums.

1. Neiestrādāt produktu noslēgtās telpās ar ierobežotu gaisa apmaiņu.

#### Aizkavēta līmes apžūšana un ilgāks cietēšanas laiks

##### mainīgo apkārtējo apstākļu dēļ

Piezīme: apkārtējās vides apstākļu maiņa var ietekmēt produkta īpašības. Virsmas apžūšanu un sacietēšanu var ievērojami aizkavēt zems gaisa mitrums, zema temperatūra un lieli šuves izmēri.

1. Vietās, kur nepieciešamas glītas vai precīzas šuvju līnijas, izmantojiet maskēšanas lenti.
2. Pēc nepieciešamās pamatnes sagatavošanas ievietojiet atdures līsti vajadzīgajā dziļumā.
3. Nogruntējiet šuvju virsmas tā, kā ieteikts pamatnes sagatavošanas sadaļā. Piezīme: Izvairīties no pārmērīga gruntēšanas līdzekļa daudzuma uzklāšanas.
4. Pārduriet blīvējumu kārtreizā augšpusē vai atveriet

folijas iepakojuma galu.

5. Piestipriniet pistoles uzgali un piegrieziet to atbilstoši vēlamajam hermētiķa valnīša izmēram.
6. Ievietojiet sagatavoto hermētiķa iepakojumu šuvju pistolē.
7. Iestrādājiet hermētiķi šuvē. Piezīme: Izvairīties no gaisa ieslēgumu veidošanās. Pārliecinieties, ka hermētiķis pilnībā saskaras ar šuves kontaktvirsmām.
8. SVARĪGI: Neizmantot virsmas izlīdzināšanas šķidrumus, kas satur šķīdinātājus. Iespējami ātrāk pēc iestrādes hermētiķi stingri piespiest pie šuves malām, lai nodrošinātu atbilstošu saķeri un gludu virsmu. Šuves virsmas izlīdzināšanai izmantot saderīgu iestrādes palīg līdzekli, piemēram, Sika® Tooling Agent N.
9. Noņemt maskējošo lenti hermētiķa virsmas apžūšanas laika ietvaros.

#### HERMĒTIĶA PĀRKRĀSOŠANA

### SVARĪGI

#### Plastifikatoru migrācijas izraisītais krāsas lipīgums

Krāsas un hermētiķi vai līmes var saturēt plastifikatorus un citas vielas, kas migrē un var izraisīt krāsotās virsmas lipīgumu.

### SVARĪGI

#### Krāsas plaisāšana šuves kustības dēļ

Cieta krāsa, kas uzklāta uz hermētiķa vai elastīgas līmes, var saplaisāt, ja to uzklāj uz deformācijām pakļautām šuvēm.

Hermētiķi var pārkrāsot ar lielāko daļu parasto krāsu pārklājumu sistēmu.

1. Pirms pārkrāsošanas ļaujiet hermētiķim pilnībā sacietēt.
2. Pirms pārkrāsošanas veiciet iepriekšējus izmēģinājumus, lai pārbaudītu krāsas vai pārklājuma sistēmas saderību ar hermētiķi saskaņā ar ISO/TR 20436:2017 - Ēkas un inženierbūves - Hermētiķi - Hermētiķu krāsojamība un krāsu saderība.

#### Krāsas izmaiņas

Piezīme: iespējamas krāsas izmaiņas, it īpaši baltajam vai citiem gaišajiem toņiem. Šis efekts ir tikai estētisks un neietekmē hermētiķa tehniskās īpašības vai izturību.

#### Materiāla apraksts

SikaHyflex®-250 Facade  
Oktobris 2023, Versija 05.01  
02051101000000048

## 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

SikaHyflex®-250 Facade  
Oktobris 2023, Versija 05.01  
02051101000000048

SikaHyflex-250Facade-lv-LV-(10-2023)-5-1.pdf