

MATERIĀLA APRAKSTS

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Caurspīdīga līme un hermētiķis

RAKSTUROJUMS

Sikaflex®-112 Crystal Clear ir vienkomenta, daudzfunkcionāla caurspīdīga līme un hermētiķis ar labu sākotnējo saķeri, kas savieno un noblīvē lielāko daļu būvmateriālu virsmu. Lietošanai iekšējās un ārpus tām.

IZMANTOŠANAS VEIDI

Līme, kas sasaistās ar lielāko daļu būvkomponentu un materiālu, piemēram:

- Betonu
- Mūri
- Vairumu akmens materiālu
- Keramikas izstrādājumiem
- Koku
- Metāliem
- Stiklu
- PVC

Hermētiķis, lai noblīvētu ap salīmētiem elementiem.

RAKSTURĪGĀS ĪPAŠĪBAS

- Caurspīdīgs
- Ar labu sākotnējo saķeri
- Ļoti zemas emisijas izstrādājums
- Līme-hermētiķis ar CE marķējumu

ILGTSPĒJĪBA

- Atbilstība LEED v4 EQC 2: Zemas emisijas materiāli
- GEV-EMICODE EC 1PLUS GOS emisijas klasifikācija
- A+ klase saskaņā ar Francijas noteikumiem par GOS emisijām

SERTIFIKĀTI UN TESTĒŠANAS ZIŅOJUMI

- CE marķējums un Eksploatācijas īpašību deklarācija EN 15651-1 - Hermētiķi ēku nenesošo konstrukciju šuvēm un gājēju celiņiem - Hermētiķi fasādes elementiem: F klase EXT-INT 20HM

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	Silānu-terminēts polimērs
Iepakojums	290 ml kārtidžs, 12 kārtidži kastē
Krāsa	Caurspīdīgs
Uzglabāšanas ilgums	12 mēneši no ražošanas datuma
Uzglabāšanas apstākļi	Produkts jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un ne bojātā iepakojumā sausus apstākļos temperatūrā no +5 °C līdz +25 °C. Vienmēr iepazīstieties ar informāciju uz iepakojuma.
Blīvums	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Šora A cietība	~48 (pēc 28 d) (ISO 868)
----------------	--------------------------

Materiāla apraksts

Sikaflex®-112 Crystal Clear
Septembris 2025, Versija 06.01
02051302000000054

Stiepes stiprība	~2,5 N/mm ²	(ISO 37)
Pagarinājums sabrukuma brīdī	~400 %	(ISO 37)
Pārplēšanas izplatīšanās pretestība	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Ekspluatācijas temperatūra	-40 °C min. / +70 °C maks.	
Šuves izveidojums	Šuves platumam jābūt konstruētam tā, lai tas atbilstu hermētiķa deformēšanās spējai. Šuves platumam jābūt ≥ 6 mm un ≤ 20 mm. Jāsaglabā platumā un dziļuma attiecība 2:1. Šuves ≤ 10 mm platumā parasti ir paredzētas plaisu kontrolei un līdz ar to arī nekustīgiem blīvējumiem. Lai iegūtu plašāku informāciju, sazinieties ar Sika Tehnisko atbalstu.	

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Produkta iznākums	Iznākums	Izmēri
	1 kārtidz (290 ml)	
	~100 kontaktpunkti	Diametrs = 30 mm Biezums = 4 mm
	~15 m garš valnītis	Uzgaļa diametrs = 5 mm (~20 ml uz lineāro metru)
Atdures materiāls	Izmantot putupolietilēna atdures ar slēgtu poru struktūru	
Noplūšana pa vertikālu virsmu	0 mm (20 mm profilam, 23 °C)	(ISO 7390)
Apkārtējā gaisa temperatūra	+5 °C min. / +40 °C maks.	
Pamatnes virsmas temperatūra	+5 °C min. / +40 °C maks., vismaz 3 °C virs rāsas punkta	
Cietēšanas ātrums	~3 mm/24 stundās (23 °C / 50 % RH)	Sika Corporate Quality Procedure (Sika korporatīvā kvalitātes procedūra) (CQP 049-2)
Virsmas apžūšanas laiks	~10 min (23 °C / 50 % RH)	(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

IEROBEŽOJUMI

- Lai nodrošinātu labu iestrādājamību, līmes temperatūrai jābūt +20 °C.
- Lietojot augstās temperatūrās, nav ieteicams veikt izmaiņas (kustības cietēšanas laikā).
- Pirms līmēšanas pārbaudiet saķeri ar krāsām un pārklājumiem, veicot izmēģinājumu.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear var pārkrāsot ar lielāko daļu parasto ūdens bāzes pārklājumu un krāsu sistēmu. Tomēr krāsas vispirms ir jāpārbauda, lai nodrošinātu to savietojamību, veicot iepriekšējos testus. Labākie pārkrāsošanas rezultāti tiek iegūti, ja līmei vispirms ļauj pilnībā izžūt. Piezīme: Neelastīgas krāsu sistēmas var pasliktināt līmes elastību un izraisīt krāsas plēves plaisāšanu.

- Krāsu variācijas var rasties ķīmisko vielu iedarbības, augstas temperatūras un/vai UV starojuma dēļ (īpaši ar baltas krāsas toni). Tomēr krāsas maiņa ir tikai estētiska un negatīvi neietekmē produkta tehnisko veiktspēju vai izturību.
- Vienmēr lietojiet Sikaflex®-112 Crystal Clear kopā ar mehāniskiem stiprinājumiem, veicot smagu priekšmetu montāžu, vai to darot uz griestu virsmas.
- Ļoti smagiem komponentiem jānodrošina pagaidu atbalsts, līdz Sikaflex®-112 Crystal Clear ir pilnībā sacietējusi.
- Nav ieteicams uzklāt līmi pilnīgi visai virsmai / stiprinājumam, jo tad līmes slāņa iekšējā daļa var saglabāties nekad nesacietējusi.
- Pirms lietošanas uz dabīgā akmens, sazinieties ar Sika Tehnisko atbalstu.
- Nelietot uz bitumena pamatnēm, dabiskā kaučuka, EPDM gumijas vai būvmateriāliem, no kuriem var izdalīties eļļas, plastifikatori vai šķīdinātāji, kas agresīvi iedarbosies uz līmi.
- Nelietot uz polietilēna (PE), polipropilēna (PP), politetrafluoretilēna (PTFE / teflona) un dažiem plastificētu sintētisko materiālu. Veiciet iepriekšējos testus vai sazinieties ar Sika Tehnisko atbalstu.
- Neizmantojot, lai noblīvētu šuves peldbaseinos un ap tiem.
- Neizmantojot šuvēm zem ūdens spiediena vai pastāvīgi

gai iegremdēšanai ūdenī.

- Neizmantot stikla pielīmēšanai, ja līmes valnītis tiks pakļauts saules gaismas iedarbībai.
- Neizmantot stiklu, grīdas šuvju vai sanitāro telpu un aprikojuma blīvēšanai.
- Neizmantot kā laika apstākļu iedarbībai pakļautu vai jumta seguma hermētiķi.
- Neizmantot nesošo konstrukciju salīmēšanai.
- Nepakļaut nesacietējušu Sikaflex®-112 Crystal Clear alkoholu saturošiem produktiem, 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 utilizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītus datus.

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Pamatnei jābūt stingrai, tīrai, sausai un bez jebkāda piesārņojuma, piemēram, netīrumiem, eļļām, smērvielām, cementa piena veidotās virskārtas, veciem hermētiķiem un slikti pielipušiem krāsas pārklājumiem, kas var ietekmēt līmes/hermētiķa saķeri. Pamatnei jābūt ar pietiekamu stiprību, lai izturētu slodzi, ko rada hermētiķis šuves deformēšanās laikā.

Var izmantot tādas apstrādes paņēmienus kā tīrīšanu ar metāla suku, slīpēšanu, apstrādi ar smilšpapīru vai citus piemērotus mehāniskos darbarīkus.

Pirms jebkādu aktivatoru, gruntēšanas līdzekļu vai līmes/hermētiķa uzklāšanas no visām virsmām pilnībā jānoņem jebkādi putekļi, vājās un nepiesaistītās daļiņas.

Optimālai saķerei un kritiskai izmantošanai ar augstu veikspēju jāveic šādas gruntēšanas un/vai virsmas apstrādes procedūras:

Blīvām pamatnēm

Alumīnijs, anodēts alumīnijs, nerūsējošais tērauds, cinkots tērauds, metālu vai glazētu flīžu pulverkrāsojums viegli jānoslīpē ar smalkgraudainu abrazīvu spilventiņu. Notīriet un apstrādājiet virsmu, izmantojot Sika® Aktivator-205, to uzklājot ar tīru drānu.

Pirms līmēšanas / blīvēšanas ļaujiet virsmai nožūt vismaz 15 minūtes (ne ilgāk kā 6 stundas).

Citus metālus, piemēram, varu, misiņu un titāncinku, notīriet un apstrādājiet, izmantojot Sika® Aktivator-205, to uzklājot ar tīru drānu. Pēc tam jāievēro nožūšanas laiks > 15 minūtes (< 6 stundas). Uzklāt Sika® Primer-3 N ar otu. Pirms līmēšanas/blīvēšanas ļaut nožūt > 30 minūtes (< 8 stundas).

PVC ir jātīra un iepriekš jāapstrādā, izmantojot Sika® Primer-215 ar otu. Pirms līmēšanas/blīvēšanas ļauj nogaidīt > 15 minūtes (< 8 stundas).

Porainām pamatnēm

Nogrunvējiet betona, gāzbetona un cementa bāzes apmetumu, javas un ķieģeļu virsmas, ar otu uzklājot Sika® Primer-3 N.

Pirms līmēšanas / blīvēšanas ļaujiet nožūt vismaz 30

minūtes (ne ilgāk kā 8 stundas).

Lai saņemtu sīkāku informāciju un norādījumus, sazinieties ar Sika Tehnisko atbalstu.

Piezīme: Gruntēšanas līdzekļi ir saķeres uzlabotāji un nav alternatīva, lai uzlabotu šuvju virsmu sliktu sagatavošanu/tīrīšanu. Gruntēšanas līdzekļi uzlabo arī noblīvētās šuves ilgtermiņa saķeres īpašības.

IESTRĀDES METODE / DARBA RĪKI

Līmēšanas procedūra

Pēc nepieciešamās pamatnes sagatavošanas pirms vai pēc kārtidža ievietošanas hermētiķu pistolē atveriet tā galu, pēc tam uzskrūvējiet un atbilstoši piegrieziet uzgali.

Uzklājiet līmi trijstūra šķērsgriezuma valnīšu, joslu vai laukumiņu veidā ar dažu centimetru intervālu. Pirms līmes virsmas apžūšanas, izmantojot tikai rokas spiedienu spēku, nostipriniet salīmējamās komponentus vajadzīgajā stāvoklī. Nepareizi novietotus komponentus iespējams viegli atdalīt un pirmajās minūtēs pēc uzklāšanas savienot vajadzīgajā stāvoklī. Ja nepieciešams, izmantojiet pagaidu līmlentes, ķīļus vai balstus, lai savienotos komponentus noturētu kopā sākotnējās sacietēšanas laikā.

Uz virsmas palikusī svaigā, nesacietējusī līme nekavējoties jānoņem. Galīgā stiprība tiks sasniegta pēc pilnīgas Sikaflex®-112 Crystal Clear sacietēšanas, t.i., pēc 24 līdz 48 stundām +23 °C temperatūrā, atkarībā no vietas apstākļiem un līmes slāņa biezuma.

Blīvēšanas procedūra

Maskēšana

Ieteicams izmantot maskēšanas lenti, kur ir nepieciešamas līdenas 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

Nogrunvēt 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

Pirms vai pēc ievietošanas hermētiķu pistolē pārdurt 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). Neizmanto izlīdzināšanas līdzekļus, kas satur šķīdinātājus.

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

Materiāla apraksts

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Septembris 2025, Versija 06.01

02051302000000054

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 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

Garā iela 2, Dreiliņi
Stopiņu pag, Ropažu nov.
LV-2130 Latvija
Tālrunis: +371 20369997
www.sika.lv

Materiāla apraksts

Sikaflex®-112 Crystal Clear
Septembris 2025, Versija 06.01
02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-lv-LV-(09-2025)-6-1.pdf