

## MATERIĀLA APRAKSTS

# SikaProof® A+ 12

FPO lokšņu membrāna iepriekš klātai pilnīgas sasaistes hidroizolācijas izbūvei zem grunts līmeņa

### RAKSTUROJUMS

SikaProof® A+ 12 ir poliolefīna (FPO) bāzes lokšņu membrāna dzelzsbetona konstrukciju hidroizolācijai zem grunts. Pirms nostiprināšanas un betona liešanas tā ir brīvi uzklājama uz iepriekš sagatavotām pamatnēm vai liešanas veidņiem. Īpašs hibrīdsavienojuma slānis uz membrānas veido pastāvīgu sasaisti ar svaigu betonu. Pārlaidumu šuves tiek blīvētas, izmantojot aukstās iestrādes lentes vai savienotas izmantojot termiskās sakausēšanas aprīkojumu. Kopējais biezums ir 1,75 mm, tajā skaitā membrānas biezums – 1,20 mm.

### LIETOŠANAS VEIDI

SikaProof® A+ 12 iestrādi drīkst veikt vienīgi pieredzējuši profesionāļi.

Pagrabstāvu un citu zem grunts esošo betona konstrukciju hidroizolācija, tvaika izolācija un betona aizsardzība pret gruntsūdeņu iekļūšanu. Izstrādājums piemērots:

- Dzelzsbetona pamatu konstrukcijām
- Dzelzsbetona sienām ar vienpusējiem un divpusējiem veidņiem
- Izbūvējot paplašinājumus, veicot rekonstrukcijas
- Saliekamajās konstrukcijās

### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Uzstādīšana veicot priekšiekļāšanu: Tiek nostiprināta pirms stiegtrojumā ievietošanas un betonēšanas
- Duāla saķere: Mehāniskā un sasaistes saķere ar svaigu betonu
- Augsta elastība un plaisu noseģšanas spēja
- Nepastāv laterāla ūdens kustība starp betona konstrukciju un membrānu sistēmu
- Augsta ūdens necaurlaidība testējot pēc dažādiem standartiem
- Pilnīga, pastāvīga sasaiste ar stiegotā betona konstrukciju
- Noturīga pret agresīviem apstākļiem dabīgā gruntsūdeņu un zemes vidē
- Vienkārša uzstādīšana ar pilnībā piesaistītām šuvēm
- Pagaidu noturība pret novecošanu un ultravioleto starojumu izbūves laikā
- Var kombinēt ar citām apstiprinātām Sika® hidroizolācijas un šuvju blīvēšanas sistēmām

### PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE marķējums un Eksploatācijas īpašību deklarācija atbilstoši EN 13967 - Elastīgās loksnes hidroizolācijai - Mitruma aizsardzība, pagrabu un rezervuāru izbūve
- Virsmas blīvēšanas sistēmas ūdensnecaurlaidība
- Virsmas blīvēšanas ūdensnecaurlaidība sistēmai SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Tape A+, WISSBAU®, Vācija, Nr. 2018-275-1
- Virsmas blīvēšanas ūdensnecaurlaidība sistēmai SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Sandwich Tape, WISSBAU®, Vācija, Nr. 2018-276-1
- Virsmas blīvēšanas ūdensnecaurlaidība sistēmai SikaProof® A+ 12 / Termiskā savienošana, WISSBAU®, Vācija, Nr. 2019-231-1

## PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	Membrānas slānis	Elastīgs poliolefīns (FPO)	
	Hibrīdslānis	Cementa modificēts polimērs	
Iepakojums	<b>Produkts</b>	<b>Rulļa platums</b>	<b>Rulļa garums</b>
	SikaProof® A+ 12	1,00 m vai 2,00 m	20 m
Izskats / krāsa	Gaiši dzeltena membrāna ar gaiši pelēku sasaistes slāni		
Uzglabāšanas ilgums	18 mēnešu uzglabāšanas laiks no ražošanas datuma		
Uzglabāšanas apstākļi	Produkts uzglabājams oriģinālajā, neatvērtā un nebojātā slēgtā iepakojumā sausus apstākļos temperatūrā starp +5°C un +30 °C. Uzglabāt horizontāli. Pārvietošanas vai uzglabāšanas laikā nenovietot rulļu paletes vienu virs otras vai zem jebkura cita materiāla paletēm. Vienmēr ievērot norādes uz iepakojuma.		
Efektīvais biezums	Kopējais biezums (=d <sub>eff</sub> )	1,75 mm (-5/+10 %)	(EN 1849-2)
	Membrānas biezums	1,20 mm	
Svars uz laukuma vienību	1,65 kg/m <sup>2</sup> (-5/+10 %)		(EN 1849-2)

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Triecienizturība	≥ 400 mm	(EN 12691)	
Stiepes stiprība	Garenvirzienā	≥ 750 N/50 mm	(EN 12311-2 Metode A)
	Šķērsvirzienā	≥ 750 N/50 mm	
Elastības modulis stiepē	≤ 35 N/mm <sup>2</sup> (-/+10 %)		(EN ISO 527-3)
Pagarinājums	Garenvirzienā	≥ 1100 %	(EN 12311-2 Metode A)
	Šķērsvirzienā	≥ 1100 %	
Saķere pret nolobīšanos	≥ 2,00 N/mm	(pie betona pēc 28 d)	(EN 1372)
Šuves bīdes pretestība	≥ 100 N/50 mm		(EN 12317-2)
Reakcija uz uguns iedarbību	Klase E		(EN 13501-1)
Stiepes stiprība pēc paātrinātas novecināšanas sārmainā vidē	Atbilst (28 d/+23 °C)		(EN1847)
	Atbilst (Metode B, 24 h/60 kPa)		(EN1928)
Ūdensnecaurlaidība	Atbilst (Metode B, 24 h/60 kPa)		(EN 1928)
Izturība pret ūdens migrāciju sānu virzienā	Atbilst, līdz 7 bāru spiedienam		(ASTM D5385, modificēts)
Ūdensnecaurlaidības ilgizturība novērojot	Atbilst (12 nedēļas)		(EN 1847)
	Atbilst (Metode B, 24 h/60 kPa)		(EN 1928)
Ūdensnecaurlaidības ilgizturība ķīmiskā liju ietekmē	Atbilst (28 d/+23 °C)		(EN 1847)
	Atbilst (Metode B, 24 h)		(EN 1928)
Ekspluatācijas temperatūra	-10 °C min. / +35 °C maks.		

# SISTĒMAS INFORMĀCIJA

## Sistēmas uzbūve

Jāizmanto šādi sistēmas produkti:

- SikaProof® A+ 12 membrāna
- SikaProof® Tape A+ pašlīmējošā lente iekšējiem stūriem
- Lente SikaProof® Sandwich Tape iekšējiem savienojumiem

Alternatīvie produkti:

- SikaProof® Tape-150 A pašlīmējošā lente iekšējo savienojumu izveidošanai

Palīgmateriāli:

- Ir pieejami aksesuāri un papildu produkti, lai nodrošinātu detaļu un savienojumu risinājumus

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Apkārtējā gaisa temperatūra +5 °C min. / +45 °C maks.

Pamatnes virsmas temperatūra +5 °C min. / +60 °C maks.

## PRODUKTA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērtēt to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

## PAPILDU DOKUMENTI

- Sika® Metodiskie norādījumi: SikaProof® A+
- Sika® Metodiskie norādījumi - Paplašinājuma termiskā savienošana: SikaProof® A
- Sika® Iestrādes rokasgrāmata: SikaProof® A+
- Sika® Iestrādes vadlīnijas - Termiskā savienošana: SikaProof® A+

## IEROBEŽOJUMI

Montāžas darbus jāveic tikai uzņēmumā "Sika®" apmācītam un sertificētam vai kompetentam būvuzņēmējam ar pieredzi šāda veida materiālu ieklāšanā.

- Jāņem vērā dati, kas sniegti Sika® Metodiskajos norādījumos: skatīt sistēmas SikaProof® A+ informāciju detalizētāku datu iegūšanai.
- Neuzstādīt SikaProof® A+ 12 membrānu ilgstošu lietu, sniegpuiteņa vai smilšu vētras laikā.
- Pamatnes virsmai jābūt tīrai bez stāvoša ūdens.
- Ja SikaProof® A+ 12 jāuzklāj slapjos apstākļos vai temperatūrā zem +5 °C, pieļaujami izņēmumi, pastāvot atbilstošiem priekšnosacījumiem un pareizai rīcībai. Pēc detalizētas informācijas vērsieties uzņēmuma "Sika®" tehnisko pakalpojumu nodaļā.
- Papildus jāizmanto Sika® šuvju blīvēšanas risinājumi (vismaz SikaSwell®) savienojumos, ap caurlaidumiem, kā arī darba un deformācijas šuvēs.
- Betonēšana jāveic 90 dienu laikā pēc membrānas sistēmas montāžas. Izmantojot šuvju blīvēšanas lentes SikaProof® Tape-150 A betonēšana jāveic 30 dienu laikā pēc membrānas iestrādes.
- Lai panāktu optimālu membrānas sistēmas saķeri ar betonu, ir nepieciešama atbilstoša betona kvalitāte (sastāvs un iestrādes pieredze).
- SikaProof® A+ 12 membrāna nav pastāvīgi noturīga pret UV starojumu un laikapstākļiem. Tādēļ membrā-

nas sistēmu nedrīkst uzstādīt uz konstrukcijām, kur tā tiks pastāvīgi pakļauta UV starojumam.

- Pēc veidņu noņemšanas membrānas sistēma (membrānas puse) pēc iespējas ātrāk vai vēlākais pirms apbēšanas ar grunti vai 90 dienu laikā pēc uzstādīšanas jāaizsargā ar atbilstošām aizsargplāksnēm.
- Lai nodrošinātu piemērotāko membrānas tipa izvēli attiecīgajam projektam, skatīt sadaļu "Projekta risinājums" Sika® Metodiskajos norādījumos: SikaProof® A+ Sistēma, vai vērsieties Sika® tehnisko pakalpojumu nodaļā.

## EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

### EIROPAS KOPIENAS REGULĀ NR. 1907/2006 - REACH

Šis produkts ir izstrādājums Eiropas Kopienas Regulas Nr. 1907/2006 (REACH) 3. panta izpratnē. Tas nesatur vielas, kurām ir paredzēts izdalīties no izstrādājuma normālos vai saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos. Saskaņā ar šīs pašas regulas 31. pantu, lai ieviestu produktu tirgū, to transportētu vai lietotu, drošības datu lapa nav nepieciešama. Drošai lietošanai sekojiet norādījumiem šajā produkta aprakstā. Balstoties uz mūsu pašreizējām zināšanām, šis produkts nesatur SVHC (vielas, kas rada ļoti lielas bažas), kas uzskaitītas REACH regulas XIV pielikumā vai kandidātu sarakstā, ko publicējusi Eiropas Ķimikāliju aģentūra, ar koncentrāciju virs 0,1% (svara daļās).

## NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

### APRĪKOJUMS

- Mērlente
- Rakstāmpiederums atzīmēšanai
- Tapešu nazis
- Šķēres
- Rullītis piespiešanai
- Tīra drāna bez plūksnām
- Metāla taisnleņķa stūrenis griešanai
- Aizsargloksne griešanai

Materiāla apraksts

SikaProof® A+ 12

Februāris 2021, Versija 04.01

02072030100000015

## VIRSMAS KVALITĀTE

SikaProof® A+ 12 membrāna jāklāj uz pietiekami stabilas pamatnes, lai izvairītos no kustības būvdarbu laikā. Pamatnes virsmai jābūt gludai, viendabīgai un tīrai. Pirms membrānas uzstādīšanas jāaizpilda lielas spraugas un tukšumi (≥ 12–15 mm). Pamatne var būt mitra vai viegli slapja, nedrīkst pieļaut stāvošu ūdeni. Piemērotas pamatnes membrānas nostiprināšanai ir:

- Izlīdzināta betona nosedzošā virskārta
- Veidņi
- Cietā siltumizolācija
- Saplākšņa loksnes / veidņi

## IESTRĀDES METODE / DARBA RĪKI

### Uzstādīšanas process

Strikti ievērojiet uzstādīšanas procedūras, kā noteikts metodiskajos norādījumos, lietošanas rokasgrāmatās un darba instrukcijās, kuras vienmēr jāpielāgo faktiskajiem vietas apstākļiem.

### Uzstādīšanas metodika - vispārējie noteikumi

Pēc tam, kad pamatnes nosacījumi ir izpildīti, hidroizolācijas membrānu uzstāda, brīvi uzklājot uz horizontālām/slīpām pamatnēm vai piestiprinot pie vertikālām pamatnēm.

### Pārklājošās un šķērsvirziena šuves

Visas pārklājošās un šķērsvirziena šuves un savienojumus jālīmē un pienācīgi jānoblīvē vai nu ar aukstas ieklāšanas lenti SikaProof® Tape A+, vai ar lenti SikaProof® Sandwich Tape.

### Uzstādīšanas metodika - detaļu apstrāde

Noformējiet visas detaļas un savienojumus, izmantojot piemērotus SikaProof® palīgproduktus, kā aprakstīts Sika® Metodiskajos norādījumos: SikaProof® A+.

### Darba un deformācijas šuves

Šo šuvju blīvēšanai izmantojiet papildu Sika® šuvju risinājumus.

### Uzstādīšanas pārbaude un kvalitātes kontrole

Pirms betona liešanas ir jāveic gala pārbaude, lai pārlicinātos, ka visa membrānas sistēma ir pareizi uzstādīta, visi bojājumi ir novērsti un hibrīdsavienojuma slāņa virsma ir tīra.

## Betonēšana

Iestrādājiet betonu tieši uz vai pie membrānas 90 dienu laikā pēc tās uzstādīšanas.

## Veidņu noņemšana

Pēc veidņu noņemšanas visas šķērsojumu vietas, piemēram, pie enkuriem, membrānas bojājumi un konstrukcijas savienojumi, jāaizver, izmantojot atbilstošos SikaProof® A+ 12 palīgizstrādājumus vai papildu Sika hidroizolācijas sistēmas.

## Aizsardzība pret aizberamo grunti

Pēc veidņu noņemšanas un pirms apbēršanas ar gruntis masu sistēma SikaProof® A+ 12 jāaizsargā ar atbilstošu aizsargloksni pēc iespējas nekavējoties vai ne vēlāk kā 90 dienu laikā.

## 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 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.

### Sika Baltic SIA

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

### Materiāla apraksts

SikaProof® A+ 12  
Februāris 2021, Versija 04.01  
02072030100000015