

## MATERIĀLA APRAKSTS

# SikaSwell® S-2

### Ūdenī briestoša poliuretāna mastika

#### RAKSTUROJUMS

SikaSwell® S-2 ir vienkomponta poliuretāna hidrofilā mastika, kura uzbriest kontaktā ar ūdeni un noblīvē visa veida konstrukciju šuves un caurumus betonā. To izmanto arī SikaSwell® A un SikaSwell® P profilu pielīmēšanai pie konstrukcijas.

#### LIETOŠANAS VEIDI

Šuvju blīvēšanai:

- Konstrukciju darba šuvēs
- Tērauda cauruļu un konstrukciju caurlaidumu noblīvēšanai caur sienām un pārsegumu plātnēm
- Visu veidu caurlaidumu un darba šuvju noblīvēšanai
- Konstruktīvajām darba šuvēm kabeļu kanālos utt.

Briestošo blīvventu piestiprināšanai / pielīmēšanai:

- SikaSwell® A profiliem
- SikaSwell® P profiliem

#### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- 1- komponenta masa, viegli un ātri ieklājama
- Ļoti ekonomisks šuvju blīvēšanas risinājums
- Daudzpusīgs risinājums šuvēm un detaļām
- Optimizēts briešanas ātrums
- Pastāvīgi ūdensnecaurļaidīgs materiāls (saslapināšanas & izžūšanas ciklu laikā)
- Laba adhēzija pie dažādām pamatnēm
- BBA sistēmas apstiprinājumi ar SikaSwell® A-2010

#### VIDES AIZSARDZĪBAS INFORMĀCIJA

- Atbilst LEED v2009 IEQc 4.1 Zemas emisijas materiāli - Līmes un hermētiķi (prasība par GOS saturu: < 420 g/l neskaitot ūdeni)

#### PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	1-komponta poliuretāns, mitrumā cietējošs	
Iepakojums	600 ml folijas iepakojumi	20 iepakojumi / kastē
Izskats / krāsa	Oksīdsarkana masa	
Uzglabāšanas ilgums	9 mēneši no ražošanas datuma	
Uzglabāšanas apstākļi	Produkts jāuzglabā neatvērtā un nebojātā oriģinālajā iepakojumā sausos apstākļos temperatūrā starp +5 °C un +25°C. Vienmēr izlasīt norādes uz iepakojuma.	
Blīvums	1,24 kg/l (pie +23 °C)	(ISO 2811)

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Šora A cietība	30–50, neuzbriedušā stāvoklī (cietējot 7 dienas / +23 °C / 50 % r.m.)			(EN ISO 868)
Tilpuma izmaiņas	<b>Laiks</b>	<b>Demīnēlizētā ūdenī</b>	<b>5 % sāls šķīdumā</b>	(EN 14498)
	1 diena	~25 %	~8 %	
	7 dienas	~100 %	~25 %	
	30 dienas	~200 %	~50 %	
Piezīme: Pilnībā sausā stāvoklī produkts saraujas līdz tā sākotnējiem izmēriem. Pēc tam, nonākot saskarē ar ūdeni, produkts atkal izplešas.				
Briešanas spiediens	Materiāla radītais spiediens ir atkarīgs no apkārtējās betona konstrukcijas stinguma, ko ietekmē betona kvalitāte, tukšumi, spraugas un citas nepilnības. Ideālā betona konstrukcijā materiāls var piebriestot radīt spiedienu līdz 10 bāriem vai vairāk.			
Ekspluatācijas temperatūra	Minimālā	-20 °C		
	Maksimālā	+50 °C		

## SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve	Izmantojot atsevišķi:		
	Hermētiķis	SikaSwell® S-2	
	Kopā ar SikaSwell® profilu:		
	Līme	SikaSwell® S-2	
	Briestošais profils	SikaSwell® A vai SikaSwell® P	

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Noplūšana pa vertikālu virsmu	< 2 mm (+23 °C / 50 % r.m.)			(ISO 7390)
Patēriņš	<b>Uzgaļa trijstūra šķērsriezuma izmērs</b>	<b>300 ml patronas</b>	<b>600 ml folijas iepakojumi</b>	
	12 mm	4,1 m	8,2 m	
	15 mm	3,1 m	6,2 m	
	20 mm	1,8 m	3,6 m	
Patēriņš atkarīgs no pamatnes raupjuma un uzsūkšanas spējas. Piezīme: Šie skaitļi ir teorētiski un neietver papildus patērēto materiālu virsmas porainības, virsmas profila, līmeņa atšķirības vai materiāla zudumu dēļ. Uzklājiet produktu testa zonā, lai aprēķinātu precīzu patēriņu konkrētajiem pamatnes apstākļiem un piedāvātajam iestrādes aprīkojumam.				
Pamatnes mitruma saturs	Sausa vai matēti mitra. Neuzklāt, ja konstrukcijas darba šuvēs atrodas stāvošs ūdens.			
Cietēšanas ātrums	1 dienā (+23 °C / 50 % r.m.)	~2,0 mm	(CQP049-2)	
	10 dienās (+23 °C / 50 % r.m.)	~10,0 mm		
Virsmas apžūšanas laiks	60 minūtes (+23 °C / 50 % r.m.) Novietot SikaSwell® profilus uz SikaSwell® S-2 ne vēlāk kā 30 minūšu laikā.			(EN 15651-1)

Produkta temperatūra	Minimālā	+5 °C
	Maksimālā	+35 °C
Apkārtējā gaisa temperatūra	Minimālā	+5 °C
	Maksimālā	+35 °C
Pamatnes virsmas temperatūra	Minimālā	+5 °C
	Maksimālā	+35 °C

## 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.

## IEROBEŽOJUMI

- Neizmantojiet SikaSwell® S-2 deformācijas šuvēs.
- SikaSwell® S-2 izplešas, ja nonāk saskarē ar ūdeni. Tas nenotiek nekavējoties un var ilgt vairākas stundas.
- SikaSwell® S-2 ieteicams izmantot blīvēšanai pret ūdens spiedienu līdz 2 bāriem. Ja spiediens ir lielāks par 2 bāriem, izmantojiet alternatīvus vai papildu Sika šuvju blīvēšanas risinājumus vai arī sazinieties ar Sika Tehniskā atbalsta nodaļu, lai saņemtu papildu informāciju.

## EKOĻĢIJA, 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](http://www.sika.com/pu-training).



Materiāla apraksts  
SikaSwell® S-2  
Oktobris 2023, Versija 05.01  
020703300110000001

## NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

### VIRSMAS KVALITĀTE

Pamatnei jābūt stingrai, tīrai, sausai vai matēti mitrai un bez jebkādiem virsmas piesārņojumiem, kas var ietekmēt mastikas adhēziju.

### VIRSMAS SAGATAVOŠANA

#### ESOŠAJAM BETONAM

Raupjas virsmas var būt cēlonis sūcēm. Ja virsmas nelīdzenumus nevar izlīdzināt ar SikaSwell® S-2, tad šos nelīdzenumus ir jānoņem. Pirms SikaSwell® S-2 un SikaSwell® A profila vai SikaSwell® P profila uzklāšanas izmantojiet atbilstošu Sika izlīdzinošo javu vai veiciet mehānisku apstrādi.

#### SVAIGI IELIETAM BETONAM

Rekomendējam svaigi ielietu betonu izlīdzināt ar rīvdēli vietās, kur tiks novietota mastika SikaSwell® S-2.

### IESTRĀDES METODE / DARBA RĪKI

#### SVARĪGI

##### Minimālais betona pārklājums

Izstrādājums jānovieto betona konstrukcijas centrā. Minimālajam betona biezumam uz abām pusēm no mastikas jābūt 8 cm (stiegotam betonam) vai 15 cm (nestiegotam betonam).

#### SVARĪGI

##### Nodrošināt labu sablīvēšanu

Betona iestrādes laikā rūpīgi sablīvējiet tā svaigo masu ar SikaSwell®, lai nodrošinātu labu betona blīvumu bez tukšumiem vai lielām porām.

### MASTIKA SIKASWELL® S-2 KOPĀ AR BRIESTOŠO PROFILĒTO LENTI SIKASWELL® PROFILE

1. Uzklāt SikaSwell® S-2 šaurā valnītī (trijstūra uzgaļa šķērsriezuma izmērs ~12 mm) uz sagatavotās pamatnes. Izspiest pietiekošu daudzumu, lai izlīdzinātu pamatnes raupjumu.
2. Stingri piespiest SikaSwell® A un P profilus svaigi uzklātajam SikaSwell® S-2. Profilus ir jānovieto vietā ne ilgāk kā 30 minūšu laikā (pie +23 °C / 50 % r.m.).
3. Nodrošiniet pilnīgu un nepārtrauktu kontaktu starp SikaSwell® S-2 un SikaSwell® profilu un pamatni.
4. Pirms betonēšanas ļaujiet SikaSwell® S-2 cietēt 12 stundas. Ja betonēšanas augstums > 50 cm, SikaSwell® S-2 pirms betonēšanas jācietē vismaz 24 stundas.
5. Pirms betona ieklāšanas aizsargāt SikaSwell® S-2 no ūdens (piem., no lietuses).

6. Ieklāšanas laikā rūpīgi sablīvējiet svaigo betonu ar SikaSwell® profilu.

#### SIKASWELL® S-2 MASTIKA KĀ PATSTĀVĪGS RISINĀJUMS

Konstrukcijas biezums	Trijstūra šķērsriezuma malas izmērs
< 20 cm	12 mm
20–30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

1. Uzklāt SikaSwell® S-2 trijstūra valnītī uz sagatavotās pamatnes. Izmantot trijstūra formas uzgali, vai nogriezt uzgali tā, lai piešķirtu izspiestajai mastikai vienādmalu trijstūra šķērsriezumu un uzklāt SikaSwell® S-2 saskaņā ar iepriekš minēto tabulu.
2. Nodrošiniet pilnīgu un nepārtrauktu kontaktu starp SikaSwell® S-2 un pamatni.
3. Pirms betonēšanas ļaujiet SikaSwell® S-2 cietēt 12 stundas. Ja betonēšanas augstums > 50 cm, SikaSwell® S-2 pirms betonēšanas jācietē vismaz 24 stundas.
4. Pirms betona ieklāšanas aizsargāt SikaSwell® S-2 no ūdens (piem., no lietus).

#### DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Visus darbarīkus un ieklāšanas aprīkojumu tūlīt pēc lietošanas tīrīt ar šķīdinātāju Sika® Colma Cleaner. Nocietējušu materiālu var noņemt tikai mehāniski.

#### 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

SikaSwell® S-2  
Oktobris 2023, Versija 05.01  
020703300110000001

SikaSwellS-2-lv-LV-(10-2023)-5-1.pdf