

TUOTETIETOESITE

SikaSwell® S-2

POLYURETAANINEN HYDROFIILINEN TURPOAVA TIIVISTE

TUOTEKUVAUS

SikaSwell® S-2 on 1-komponenttinen polyuretaanipohjainen tiivistemassa joka turpoaa ollessaan kosketuksessa veteen kaikentyyppisissä rakennusten saumoissa ja läpivienneissä.

Sitä käytetään SikaSwell® A- ja SikaSwell® P -profiilien kiinnittämisessä rakenteeseen.

KÄYTTÖ

Sauman tiivistykseen:

- Rakenteen saumat
- Putkien ja teräksen läpivientien tiivistyksen seinän ja lattialaatan läpivienneissä.
- Läpivientien ja rakenteellisten saumojen ympärille
- Rakenteellisiin saumoihin kaapeliläpivienneissä jne.

Turpoavien profiilien kiinnittämiseen:

- SikaSwell® A Profiilit
- SikaSwell® P Profiilit

OMINAISUUDET / EDUT

- 1- komponenttinen, helppo ja nopea asentaa
- Erittäin taloudellinen saumojen tiivistysratkaisu
- Monipuolinen ratkaisu saumoihin ja yksityiskohtiin
- Optimoitu laajenemisnopeus, ei vaurioita kovettumassa olevaa tuoretta betonia
- Pysyvästi vedenkestävä (märkä- ja kuivajaksot)
- Hyvä tartunta moniin alustoihin
- BBA-järjestelmän hyväksynyt SikaSwell® A-2010:n kanssa

YMPÄRISTÖTIETO

- Conforms to LEED v2009 IEQc 4.1 Low Emitting Materials-Adhesives and Sealants (VOC content requirement: < 420g/l less water)

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	1- komponenttinen polyuretaani, kosteuskovettuva	
Pakkaus	300 ml patruuna	12 patruunaa / laatikko
	600 ml kalvopakkaus	20 kalvopakkausta / laatikko
	Pakkausten koot voimassa olevasta hinnastossa.	
Olomuoto / Väri	Oksidin punainen	
Käyttöikä	9 kuukautta valmistuksesta	
Varastointiolosuhteet	Tuote on varastoitava avaamattomissa alkuperäisissä pakkauksissa. Kuivassa varastossa +5°C...+25°C lämpötilassa. Suojeltava kosteudelta ja kuumuudelta. Katso aina pakkaus.	
Tiheys	1.24 kg/l (+ 23 °C)	(ISO 2811)

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	30–50, Ei-laajentuneena (7 d / +23 °C / 50 % r.h.)			(EN ISO 868)
Tilavuuden muutos	Aika	Demineralisoitu vesi	5 % suolaliuosta	(EN 14498)
	1 päivä	~25 %	~8 %	
	7 päivää	~100 %	~25 %	
	30 päivää	~200 %	~50 %	
Huomautus: Täysin kuivassa tilassa tuote kutistuu alkuperäisiin mittoihinsa. Tuote laajenee uudelleen joutuessaan kosketukseen veden kanssa.				
Turpoamispaine	Materiaalin kehittämä paine riippuu ympäröivän betonirakenteen jäykkyydestä, johon vaikuttavat betonin laatu, aukot, raot ja muut heikkoudet. Ihanteellisessa betonirakenteessa materiaali voi kehittää turpoamispaineen jopa > 10 bar.			
Käytönaikainen lämpötila	Alin	-20 °C		
	Ylin	+50 °C		

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Itsenäinen ratkaisu:		
	Tiiviste	SikaSwell® S-2	
	SikaSwell®-profiililla:		
	Liima	SikaSwell® S-2	
	Paisuvaprofiili	SikaSwell® A or SikaSwell® P	

KÄYTTÖTIEDOT

Valuma	< 2 mm (+23 °C / 50 % r.h.)			(ISO 7390)
Menekki	Kolmiokärjen koko	300 ml patruuna	600 ml kalvopakkaus	
	12 mm	4.1 m	8.2 m	
	15 mm	3.1 m	6.2 m	
	20 mm	1.8 m	3.6 m	
Menekki riippuu alustan karkeudesta ja imukyvyistä. Huomautus: Nämä luvut ovat teoreettisia, eivätkä ne sisällä ylimääräistä materiaalia, joka johtuisi pintojen huokoisuudesta, pintaprofiilista, tason muutoksista, haaskauksesta tai muista muutoksista. Tuote on levitettävä testialueelle, jotta voidaan laskea tarkka kulutus erityisten alustaolosuhteiden ja ehdotetun käyttölaitteiston osalta.				
Alustan kosteuspitoisuus	Kuiva tai mattakostea. Älä käytä rakennusliitoksia, joissa on seisovaa vettä.			
Kuivumisnopeus	1 päivä (+23 °C / 50 % r.h.)	~2.0 mm	(CQP049-2)	
	10 päivää (+23 °C / 50 % r.h.)	~10.0 mm		
Nahoittumisaika	60 minuuttia (+23 °C / 50 % r.h.) Place SikaSwell® profiili SikaSwell® S-2 päälle korkeintaan 30 minuutin sisällä.			(EN 15651-1)

Tuotteen lämpötila	Alin	+5 °C
	Ylin	+35 °C
Ympäröivän ilman lämpötila	Alin	+5 °C
	Ylin	+35 °C
Alustan lämpötila	Alin	+5 °C
	Ylin	+35 °C

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Älä käytä SikaSwell® S-2 liikuntasauomoissa.
- SikaSwell® S-2 laajenee, jos se tulee kosketuksiin veden kanssa. Tämä ei tapahdu heti, vaan kestää muutamman tunnin.
- SikaSwell® S-2 suositellaan tiivistykseen enintään 2 baarin vedenpainetta vastaan. Yli 2 baarin paineissa käytä vaihtoehtoisia tai täydentäviä Sika Joint Sealing -ratkaisuja tai ota yhteyttä Sikan tekniseen palveluun saadaksesi lisätietoja.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Säädös (EC) No 1907/2006 (REACH) - Pakollinen koulutus

24 elokuuta 2023 lähtien vaaditaan riittävä koulutus ennen tämän tuotteen teollista tai ammattimaista käyttöä. Lisätietoa ja linkki koulutukseen vierailemalla www.sika.com/pu-training.



KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN LAATU

Alustan tulee olla ehjä, puhdas, kuiva tai mattakosteaa. Pinnalla ei myöskään saa olla epäpuhtauksista, jotka voivat heikentää tiivisteiden tarttuvuutta.

ALUSTAN VALMISTELU

OLEMASSAOLEVA BETONI

Karkeat pinnat ovat herkkiä vuodoille. Jos pinnan karheutta ei voida tasata SikaSwell® S-2:lla tulee karheus poistaa. Käytä pinnalle soveltuva Sika-tasotuslaastia tai poista pinnan karheus mekaanisesti ennen SikaSwell® S-2 ja SikaSwell® A- profiilin tai SikaSwell® P-profiilin asennusta.

TUORE VALETTU BETONI

Liian karkeat pinnat voivat olla helposti vuotavia. On suositeltavaa tasoittaa teräslatalla juuri valettu betoni kohdista, joihin tiiviste asennetaan.

KÄYTTÖMENETELMÄT / VÄLINEET

TÄRKEÄÄ

Vähimmäisbetonipeite

Tuote on sijoitettava betonirakenteen keskelle. Tiivisten molemmilla puolilla on oltava vähintään 8 cm (teräsbetoni) tai 15 cm (raudoittamaton betoni).

TÄRKEÄÄ

Varmista hyvä tiivistys

Tiivistä tuore betoni hyvin niistä kohdista ja ympäriltä mihin SikaSwell® S-2 asennetaan. Näin varmistat, että betoni on tiivis eikä betoniin jää aukkoja tai ilmakkenoja.

SIKASWELL® S-2 TIIVISTE SIKASWELL®-PROFIILIN KANS-SA

1. Pursota SikaSwell® S-2 (kolmionmuotoinen kärki poikkileikkaus n. 12 mm) esikäsitellylle alustalle. Pursota massaa riittävä määrä tasoittaaksesi karkeaa alustaa.
2. Paina SikaSwell® A- tai SikaSwell® P -profiili lujasti tuoreeseen SikaSwell® S-2:een. Profiilit tulee asentaa enintään 30 minuutin kuluessa (+23 °C / 50 % RH).
3. Varmista, että SikaSwell® S-2:n ja SikaSwell®-profiilin ja alustan välillä on täydellinen ja jatkuva kosketus.
4. Anna SikaSwell® S-2:n kovettua 12 tuntia ennen betonin levittämistä. Jos valukorkeus on > 50 cm, SikaSwell® S-2:n on kovettuttava vähintään 24 tuntia ennen betonin levittämistä.
5. Suojaa SikaSwell® S-2 vedeltä (esimerkiksi sateelta), kunnes betoni on levitetty.
6. Valun aikana tiivistä tuore betoni hyvin SikaSwell®-profiilin ympärille.

SIKASWELL® S-2 TIIVISTE ITSENÄISENÄ RATKAISUNA

Rakenteen paksuus	Kolmiokärjen muoto
< 20 cm	12 mm
20–30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

Tuotetietoesite

SikaSwell® S-2

Elokuu 2024, Versio 07.01

020703300110000001

1. Asenna SikaSwell® S-2 käyttäen kolmion muotoista kärkeä tai katkaise kärki niin, että saat pursotettua kolmionmuotoista palkoa yllä olevan taulukon mukaisesti:
2. Varmista, että SikaSwell® S-2:n ja alustan välillä on täydellinen ja jatkuva kosketus.
3. Anna SikaSwell® S-2:n kovettua 12 tuntia ennen betonin levittämistä. Jos valukorkeus on > 50 cm, SikaSwell® S-2:n on kovettuttava vähintään 24 tuntia ennen betonin levittämistä.
4. Suojaa SikaSwell® S-2 vedeltä (esimerkiksi sateelta), kunnes betoni on levitetty.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki välineet välittömästi esim. Sika® Colma-Cleaner:llä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C

PL 49

02921 Espoo

Puh. + 358 9 511 431

Fax. + 358 9 511 43 300

www.sika.fi



Tuotetietoesite

SikaSwell® S-2

Elokuu 2024, Versio 07.01

020703300110000001

SikaSwellS-2-fi-FI-(08-2024)-7-1.pdf