

TUOTETIETOESITE

SikaSwell® S-2

POLYURETAANINEN HYDROFIILINEN TURPOAVA TIIVISTE

TUOTEKUVAUS

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

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

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- 1- komponenttinen, helppo ja nopea asentaa
- Optimoitu laajenemisnopeus, tämän vuoksi erittäin suositeltava sauman tiivistys menetelmä verrattuna muihin menetelmiin.
- Monipuolinen ratkaisu saumoihin ja yksityiskohtiin
- Optimoitu laajenemisnopeus, eiv vaurioita kovettumassa olevaa tuotetta betonia
- Turpoaa ollessa kosketuksissa veteen
- Pysyvästi vedenpitävä
- Soveltuu käytettäväksi monenlaisissa yksityiskohdissa jatkuvaan vesirasitukseen (märkä ja kuiva)
- Hyvä tartunta moniin alustoihin

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- Test Report, Water tightness testing of hydrophilic waterstop, Vattenfall, Report No. Water Pressure Resistance and Durability tests, SikaSwell® S-2, BBA, Test certificate No.13/4994
- Water Tightness SikaSwell® S-2, Vattenfall, Test report No. 1278-10
- Sealing test Building Rules List A, SikaSwell® S-2, WISSBAU, Test report No. 2017-313

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	1- komponenttinen polyuretaani, kosteuskovettuva	
Pakkaus	300 ml patruuna	12 patruunaa laatikossa
	600 ml kalvopakkaus	20 kalvopakkausta laatikossa
	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.	

Tuotetieto

SikaSwell® S-2

Kesäkuu 2020, Versio 02.01

020703300110000001

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	Ei-laaientuneena (7 vrk / +23 °C / 50 % r.h.)	30 - 50	ISO (7619-1)
Tilavuuden muutos	1 vrk:n kuluttua kosketuksessa vesijohtoveteen	< 25 %	(ISO 1817)
	7 vrk:n kuluttua kosketuksessa vesijohtoveteen	< 100 %	
Suolaisessa vedessä laajeneminen vähenee ja hidastuu.			

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Valuma	< 2 mm (+23 °C / 50 % r.h.)		(ISO 7390)
Menekki	Kolmiokärjen koko	300 ml patruunna	600 ml kalvopakkaus
	15 mm	3,1 m	6,2 m
	20 mm	1,8 m	3,6 m
Menekki riippuu alustan karkeudesta ja imukyvyistä. Annetut arvot ovat arvioita ja eivätkä huomioi alustan huokoisuutta, alustan muotoa, alustan imukykyä, materiaalihukkaa jne.			
Alustan kosteuspitoisuus	Kuiva tai mattakostea		
Kuivumisnopeus	1 vrk (+23 °C / 50 % r.h.)	~2,0 mm	(CQP 049-2)
	10 vrk (+23 °C / 50 % r.h.)	~10,0 mm	
Nahoittumisaika	60 minuuttia (+23 °C / 50 % r.h.)		(ISO 15651)
Aseta SikaSwell® profiili SikaSwell® S-2 päälle korkeintaan 30 min. sisällä.			
Ympäristön lämpötila	+5 °C min. / +35 °C maks.		
Alustan lämpötila	+5 °C min. / +35 °C maks.		

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN LAATU

Alustan on oltava puhdas, kuiva tai matta kostea, eikä siinä saa olla tartuntaa heikentäviä aineosia.

ALUSTAN VALMISTELU

Olemassa oleva betoni

Kaikki irtonaiset hiukkaset, muotinirrotusaineet, sementtiliima, maali, ruoste ja muut tartuntaa heikentävät materiaalit on poistettava käsin tai mekaanisesti kauttaaltaan.

Tuore valettu betoni

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

TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

SikaSwell® S-2 tiiviste SikaSwell® profiilin kanssa

Pursota SikaSwell® S-2 (kolmionmuotoinen kärki poikileikkaus n. 12 mm) esikäsitellylle alustalle. Pursota massaa riittävä määrä tasoittaaksesi karkeaa alustaa.

Profiilien ja injektioletkujen asennus

SikaSwell®- A- ja P profiilit tai SikaFuko® Swell 1- Injek-

tointiletkut tulee painaa suoraan tuoreeseen SikaSwell® S-2 massaan, kunnes pieni määrä pursuaa profiiliin / letkun molemmilta puolilta kunnan sidoksen saavuttamiseksi. Paina SikaSwell® A- ja P-profiilit tiukasti sisään tuoreeseen SikaSwell® S-2 massaan. Profiilit on sijoitettava korkeintaan 30 minuutin sisällä massan levityksestä. Anna SikaSwell® S-2 kovettua 24 tuntia ennen betonin valua. Suojaa SikaSwell® S-2 vettä (esim. sade) vastaan.

SikaSwell® S-2-tiiviste ilman SikaSwell®-profiilia

Käytä kolmion muotoista kärkeä tai katkaise kärki niin että saat pursotettua kolmionmuotoista palkoa seuraavan taulukon mukaisesti:

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

Aseta SikaSwell® S-2 keskeisesti betoni rakenteeseen minimi betoni suojapeite 8 cm. Suojaa SikaSwell® S-2 vedeltä (esim. sade).

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

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

ainoastaan mekaanisesti.

RAJOITUKSET

- SikaSwell® S-2 ei sovellu käytettäväksi liikuntasau-
moissa.
- SikaSwell® S-2 tulee asentaa keskelle betoniraken-
netta.
- Betonin minimipaksuus SikaSwell® S-2 saumausmas-
san ympärillä tulisi olla 8 cm (raudoitettu rakenne)
tai 15 cm (raudoittamaton rakenne) kummallakin si-
vulla.
- Varmista, että SikaSwell® S-2 profiilien ja alustan vä-
lillä on täysi ja jatkuva kontakti.
- Mikäli betonin pudotuskorkeus on >50 cm tulee Si-
kaSwell® S-2 antaa kuivua vähintään 3 vrk.
- Suojaa SikaSwell® S-2 mistä tahansa vedeltä (esim.
sateelta, prosessivedeltä) ennen betonin valamista.
- SikaSwell® S-2 laajenee ollessaan kosketuksissa ve-
teen. Tämä ei tapahdu välittömästi vaan hitaasti
muutaman tunnin kuluessa.
- Täysin kuivassa ympäristössä SikaSwell® S-2 kutistuu
alkuperäiseen tilaansa mutta laajenee taas kosketuk-
sessa veteen.
- SikaSwell® S-2: ta suositellaan tiivistämiseen vesipai-
neet jopa 2 bar. Suuremmille paineille kuin 2 bar, Si-
kaSwell® S-2: ta voidaan käyttää lisätukena liitoksen
tiivistystyksessä.
- Valun aikana tiivistä hyvin SikaSwell® S-2 ympäriltä
jotta mahdolliset hunajakennot tai onkalot vältetään.

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perus-
tuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mit-
tausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista joh-
tuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLI- SUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden
turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämi-
sestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvalli-
suustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista,
toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä
asioista.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Si-
ka-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on an-
nettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetki-
seen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme,
kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö
tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mu-
kaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävis-
sä 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 aiot-
tuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa it-
selleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.
Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kai-
kissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan
voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyt-
täjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisim-
pään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitte-
eseen, jonka toimitamme pyydettyä.

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
Kesäkuu 2020, Versio 02.01
020703300110000001

SikaSwellS-2-fi-FI-(06-2020)-2-1.pdf

