

# TECHNISCHE FICHE

## SikaSwell® S-2

### HYDROFIEL ZWELLENDEN POLYURETHAAN VOEGKIT

#### OMSCHRIJVING

SikaSwell® S-2 is een 1-component, hydrofiele polyurethaanvoegkit die bij contact met water expandeert. Voor het afdichten van alle types constructievoegen en doorvoeren in beton.

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

Voegafdichting:

- Constructievoegen
- Bij buis- en staalwerk doorvoeren in wanden en vloeren
- Rond alle soorten van doorvoeren en constructievoegen
- Constructievoegen in kabelgoten, etc.

Fixatie/hechting van zwellende profielen:

- SikaSwell® A Profielen
- SikaSwell® P Profielen

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- 1-component, eenvoudige en snelle toepassing
- Zeer economisch voegafdichtingssysteem in vergelijking met andere systemen
- Veelzijdige oplossing voor voegen en details
- Brengt door langzaam te zwellen geen schade toe aan vers beton
- Permanent waterbestendig (nat & droog cycli)
- Goede hechting op verschillende ondergronden

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Waterdichtheidstest SikaSwell® S-2, Vattenfall, Rapport No. 1278-10
- Waterdrukweerstand en duurzaamheidstests, SikaSwell® S-2, BBA, Certificaatnr.13/4994
- Sealing test Building Rules List A, SikaSwell® S-2, WISSBAU, Test report No. 2017-313

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	1-component polyurethaan, vochtuithardend	
<b>Verpakking</b>	300 ml patronen	12 patronen/doos
	600 ml worsten	20 worsten/doos
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Oxyde rood	
<b>Houdbaarheid</b>	9 maanden vanaf productiedatum	
<b>Opslagcondities</b>	SikaSwell® S-2 dient te worden opgeslagen in de ongeopende, onbeschadigde, originele verpakking, in droge omstandigheden, bij temperaturen tussen +5 °C en +25°C. Raadpleeg altijd de verpakking.	
<b>Dichtheid</b>	1,24 kg/l (bij +23 °C)	(ISO 2811)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	Niet gezwollen (7 dagen / +23 °C / 50 % RV)	30 - 50	(ISO 7619-1)
Volumeverandering	1 dag in leidingwater	< 25 %	(ISO 7619-1)
	7 dagen in leidingwater	< 100 %	

Het zwelvermogen bij contact met zoutwater is kleiner en verloopt trager.

## VERWERKINGSINFORMATIE

Standvastigheid	< 2 mm (+23°C / 50% RV)		(ISO 7390)
Verbruik	<b>Grootte van driehoeks- rups</b>	<b>300 ml patronen</b>	<b>600 ml worsten</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
Het verbruik is o.a. afhankelijk van de ruwheid en de zuigkracht van de ondergrond. Deze waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met een meerverbruik te wijten aan de porositeit en ruwheid van de ondergrond, niveaueverschillen of verliezen enz.			
Vochtgehalte ondergrond	Droog of matvochtig		
Uithardingsnelheid	1 dag (+23 °C / 50 % RV)	~2,0 mm	(CQP 049-2)
	10 dagen (+23 °C / 50 % RV)	~10,0 mm	
Huidvormingstijd	60 minuten (+23 °C / 50 % RV)	EN 15651	
Plaats de SikaSwell® Profielen in de SikaSwell® S-2 lijm binnen maximaal 30 minuten			
Omgevingstemperatuur	Minimaal+ 5°C, maximaal + 35°C		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal+ 5°C, maximaal + 35°C		

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDKWALITEIT

De ondergrond moet structureel gezond, schoon, droog of maximaal matvochtig zijn, en vrij zijn van alle oppervlakte verontreinigingen die de hechting negatief zouden kunnen beïnvloeden.

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

#### Bestaand beton

Alle losse delen, ontkistingsmiddelen, cementhuid, oude coatings, roest en andere slecht hechtende delen moeten handmatig of mechanisch worden verwijderd.

#### Vers gestort beton

Oppervlakken die extreem ruw zijn, kunnen gevoelig zijn voor lekkage. Het is aan te bevelen het pas gegoten beton glad te maken met een reilat daar waar de afdichtingskit zal worden geplaatst.

### TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

#### SikaSwell® Profiel verkleven met SikaSwell® S-2

Breng SikaSwell® S-2 in een smalle strook (met een driehoeksspuitmond van ~12 mm ) aan op de voorbehandelde ondergrond. Genoeg product aanbrengen rekening houdend met de oneffenheid/ruwheid van de ondergrond

Druk het SikaSwell® A of P profiel stevig in de vers aangebrachte SikaSwell® S-2. Het profiel moet binnen 30 minuten na applicatie van de SikaSwell® S-2 geplaatst worden. Laat de SikaSwell® S-2 minimum 24 uur uitharden vooraleer het beton te storten. Bescherm SikaSwell® S-2 tegen water (bv. regen) totdat het beton is geplaatst.

#### SikaSwell® S-2 zonder gebruik van SikaSwell® Profiel

Breng de SikaSwell® S-2 in driehoekige rillen/rupsen op de voorbereide ondergrond aan. Gebruik een driehoekige spuitmond of snij de spuitmond op maat om een regelmatige driehoekige rups te verkrijgen en pas SikaSwell® S-2 toe zoals vermeld in onderstaande tabel:

Laat de SikaSwell® S-2 1 tot 2 dagen uitharden vooraleer het beton te plaatsen

Dikte bouwstructuur:	Grootte van driehoeks-rups:
< 20 cm	12 mm
20-30 cm	15 mm
30-50 cm	20 mm

Plaats SikaSwell® S-2 in het center van de betonstructuur. Er is minimum 8 cm (gewapend beton) of 15 cm (ongewapend beton) betondekking nodig. Bescherm SikaSwell® S-2 tegen water (bv. regen) totdat het beton is gestort.

#### REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig al het gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika®Colma Reiniger. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

#### BEPERKINGEN

- Gebruik SikaSwell® S-2 niet voor uitzettingsvoegen!
- SikaSwell® S-2 moet in het midden/center van de betonnen structuur geplaatst worden
- De minimale dekking op de kit dient aan beide zijden 8 cm (bij gewapend beton) of 15 cm (ongewapend beton) te zijn.
- Zorg voor een volledig en blijvend contact tussen de SikaSwell® profielen en de ondergrond.
- Bij aangieten vanaf hoogten > 50 cm moet de SikaSwell® S-2 minstens 3 dagen uitharden.
- SikaSwell® S-2 beschermen tegen elke vorm van water (bv regen, aanmaakwater, opstaand water) tot dat het beton gestort is.
- SikaSwell® S-2 zet uit eenmaal in contact met water. Deze reactie is niet ogenblikkelijk maar neemt een paar uur in beslag.
- In een volledige droge toestand zal SikaSwell® S-2 terugkeren naar zijn oorspronkelijke afmetingen maar zal dan opnieuw opzwellen bij contact met water.
- SikaSwell® S-2 kan toegepast worden in situaties dat de waterdruk niet hoger is dan 2 bar. Bij een waterdruk van meer dan 2 bar kan SikaSwell® S-2 gebruikt worden naast andere voegafdichtingsoplossingen.
- Tijdens het betonneren goed rond de SikaSwell® S-2 verdichten om een dichte beton te bekomen en grindnesten of holtes te vermijden.

#### WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

##### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

##### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepasbaarheidsmogelijkheden.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

## WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SikaSwellS-2-nl-BE-(03-2020)-2-1.pdf

##### TECHNISCHE FICHE

SikaSwell® S-2  
Maart 2020, Versie 02.01  
020703300110000001