

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaSwell® S-2

Zwellende kit op basis van polyurethaan

### PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaSwell® S-2 is een 1-component polyurethaan kit die bij contact met water expandeert. Voor het afdichten van constructievoegen en doorvoeren in beton.

### TOEPASSING

Voegafdichting:

- Constructievoegen
- Bij buisdoorvoeringen, staalwerk, doorvoeren door wanden en vloervelden
- 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, eenvoudig en snel aan te brengen
- Zeer economische oplossing voor de afdichting van stornaden vergelijking met andere systemen
- Veelzijdige oplossing voor verbindingen en details
- Geoptimaliseerde uitzettingsgraad, geen schade aan vers beton
- Permanent waterbestendig (natte en droge cycli)
- Goede hechting aan vele ondergronden

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- 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

### PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	1-component polyurethaan, vochtuithardend	
Verpakking	600 ml borsten	20 borsten/doos
	300 ml patronen	12 patronen/doos
	Zie de actuele prijslijst voor de verkrijgbaarheid.	
Uiterlijk / kleur	Oxyde rood	
Houdbaarheid	9 maanden vanaf productiedatum	
Opslagcondities	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.	
Soortelijk gewicht	1,24 kg/ltr (bij +23 °C)	(ISO 2811)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	Niet gezwollen (7 dagen / +23 °C / 50 % r.l.v.)	30–50	ISO 7619-1
Volume verandering	1 dag in leidingwater	< 25 %	ISO 1817
	7 dagen in leidingwater	< 100 %	

Het zwelvermogen bij toepassingen in zout water is kleiner en vertraagd

## VERWERKINGSINFORMATIE

Standvastheid	< 2 mm (+23°C / 50% rlv)		(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 zuiging van de ondergrond. Deze waarden zijn theoretisch, het actuele verbruik kan afwijken door o.a. de zuiging van de ondergrond, de structuur van de ondergrond, verlies, etc.			
Vochtgehalte ondergrond	Droog of matvochtig		
Doorhardingssnelheid	1 dag (+23 °C / 50 % r.l.v.)	~2,0 mm	(CQP 049-2)
	10 dagen (+23 °C / 50 % r.l.v.)	~10,0 mm	
Huidvormingstijd	60 minuten (+23 °C / 50 % r.l.v.)		(EN 15651)
Plaats SikaSwell® profielen op de SikaSwell® S-2 binnen maximaal 30 minuten.			
Omgevingstemperatuur	Minimaal+ 5°C, maximaal + 35°C		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal+ 5°C, maximaal + 35°C		

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Pas de SikaSwell® S-2 niet toe bij bewegende dilatatievoegen.
- SikaSwell® S-2 moet in het midden van de constructie worden aangebracht.
- 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 continu contact tussen de SikaSwell® S-2 profielen en de ondergrond.
- Bij een storthoogte > 50 cm moet de SikaSwell® S-2 minstens 3 dagen uitharden.
- Bescherm SikaSwell® S-2 tegen waterbelasting (bijv. regen-, proces- en grondwater) tot het beton wordt gestort.
- SikaSwell® S-2 expandeert wanneer het in contact komt met water, dit is geen direct proces maar kan enkele uren duren.

- In een volledige droge toestand zal de SikaSwell® S-2 terugkeren naar zijn oorspronkelijke afmetingen maar zal 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 toegepast worden als aanvullende waterdichting van voegen.
- Tijdens het beton storten goed verdichten rond de SikaSwell® S-2 om een goed verdicht beton te verkrijgen zonder holten of grindnesten.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

# VERWERKINGSINSTRUCTIES

## ONDERGROND KWALITEIT

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

## VOORBEHANDELING ONDERGROND

### Bestaand beton

Alle losse delen, ontkistingsolie, cementhuid, coating, roest en andere slecht hechtende delen moeten worden verwijderd met handmatige of mechanische technieken.

### Vers gestort beton

Oppervlakken die te ruw zijn, kunnen gevoelig zijn voor lekkage. Het wordt aanbevolen om het vers gestorte beton uit te vlakken waar de afdichtingskit moet worden geplaatst.

## VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

### SikaSwell® S-2 kit met een SikaSwell® profiel

Breng SikaSwell® S-2 (met een driehoeks spuitmond van circa 12 mm ) op de voorbehandelde ondergrond aan. Breng voldoende materiaal aan om oneffenheden in de ondergrond te vullen. Druk het SikaSwell®-A of P profiel stevig in de vers aangebrachte SikaSwell® S-2. De profielen moeten binnen maximaal 30 minuten geplaatst worden. Laat de SikaSwell® S-2 24 uur uitharden voordat het beton gestort wordt. Bescherm de SikaSwell® S-2 tegen water (bijv. regen) tot het beton gestort wordt.

### SikaSwell® S-2 zonder SikaSwell® profiel

Breng SikaSwell® S-2 in een driehoek aan op de voorbehandelde ondergrond. Gebruik een driehoekig mondstuk of snijd de spuitkop voor het verkrijgen van een regelmatige driehoekige extrusie-doorsnede en breng SikaSwell® S-2 aan volgens de volgende tabel. Laat SikaSwell® 1 - 2 dagen uitharden voor het plaatsen van het beton.

Constructiedikte	Grootte van driehoeks-rups
< 20 cm	12 mm
20 - 30 cm	15 mm
30 - 50 cm	20 mm

Plaats SikaSwell® S-2 in het midden van de betonconstructie, minimale dekking 8 cm (gewapend beton) of 15 cm (ongewapend beton). Bescherm SikaSwell® S-2 tegen water (bijv. regen) tot het beton wordt aangebracht.

#### Sika Nederland B.V.

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

#### Productinformatieblad

SikaSwell® S-2  
Mei 2023, Version 05.01  
020703300110000001

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig verwerkingsgereedschap onmiddellijk na gebruik met Sika® Colma Reiniger. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

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 de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot handelbaarheid 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SikaSwellS-2-nl-NL-(05-2023)-5-1.pdf