

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaSwell® S-2

ZWELLEDE 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

Afdichting:

- 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:
- SikaFuko® Swell 1 injectie slang
 - SikaSwell®-A Profielen
 - SikaSwell®-P Profielen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig aan te brengen
- Goede hechting op verschillende ondergronden
- Brengt door langzaam zwellen geen schade toe aan verse beton
- Zeer economisch
- Zet uit in contact met water
- Permanent waterbestendig
- Toepasbaar bij veel verschillende types details

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Agrément Certificate, Sika Hydrophilic Waterstops, BBA, Certificaatnr.13-4994
- Testrapport, Water tightness testing of hydrophilic waterstop, Vattenfall, Rapportnr.1278-10
- Testrapport, Water Permeability Test, Hong Kong Testing Co Ltd, Rapportnr. S016410M01064

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	1-component polyurethaan, vochtuithardend	
Verpakking	600 ml worsten	20 worsten/doos 48 dozen/pallet
	300 ml patronen	12 patronen/doos 112 dozen/pallet
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	1,33 kg/l (bij 23 °C)	(ISO 2811)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	Gezwollen (7 dagen in leidingwater)	> 10	(DIN 53505) (EN 868)
	Niet gezwollen (7 dagen / +23 °C / 50 % r.l.v.)	40–60	
Volume verandering	1 dag in leidingwater	< 25 %	(DIN 53521)
	7 dagen in leidingwater	< 100 %	(EN 14406)

Het zwelvermogen bij toepassingen in zout water is kleiner en vertraagd

VERWERKINGSINFORMATIE

Standvastheid	<2 mm	(ISO 7390)	
Verbruik	Grootte van driehoeks- rups	600 ml worsten	300 ml patronen
	15 mm	6,2 m	3,1 m
	20 mm	3,6 m	1,8 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	2 uur (+23 °C / 50 % r.l.v.)		(CQP 019-1)
Omgevingstemperatuur	Minimaal+ 5°C, maximaal + 35°C		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal+ 5°C, maximaal + 35°C		

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT

De ondergrond moet gezond, schoon, droog maximaal matvochtig, en vrij van alle oppervlakte verontreinigingen zijn.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Bestaand beton

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

Vers gestort beton

Tijdens het beton storten, het beton rondom de SikaSwell® S-2 goed verdichten zodat een goede dichtheid van het beton wordt verkregen zonder grindnesten of holten. Oppervlakken die extreem ruw zijn, kunnen gevoelig zijn voor lekkage. Het is aan te bevelen het pas gegoten beton glad te maken met een lat waar de afbinding wordt geplaatst.

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

SikaSwell® S-2 applicatie voor fixeren

Breng SikaSwell® S-2 (met een driehoeks spuitmond van circa 5 mm) op de voorbehandelde ondergrond aan. In geval van oneffenheden in de ondergrond dient de uitgespoten driehoekrups SikaSwell® S-2 overeenkomstig te worden aangepast aan de ondergrond. Druk het SikaSwell®-A of P profiel of de SikaFuko® Swell 1 injectieslang in de vers aangebrachte SikaSwell® S-2 tot aan weerszijde van het profiel of de slang een kleine hoeveelheid SikaSwell® S-2 ontwijkt en er een volledig benat hechtvlak is verkregen. Het profiel of de slang moet binnen 30 minuten na applicatie van de SikaSwell® S-2 aangebracht worden. Laat de SikaSwell® S-2 2-3 uur uitharden voordat het beton gestort wordt. Bescherm de SikaSwell® S-2 tegen water (bijv. regen) tot het beton gestort wordt.

Ingesloten kitvoeg SikaSwell® S-2 voor stortnaden

Gebruik een driehoekige spuitmond of snij een spuitmond op maat om een regelmatige driehoekrups te verkrijgen en plaats SikaSwell® S-2 volgens onderstaande tabel:

Constructiedikte:	Grootte van driehoekrups:
< 30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

Plaats SikaSwell® S-2 in het midden van de betonsectie. Bescherm SikaSwell® S-2 tegen water (bijv. regen) totdat het beton is aangebracht.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

BEPERKINGEN

- Zorg voor een volledig en blijvend contact tussen de SikaSwell® S-2 profielen en de ondergrond.
- Minimale dekking op de kit dient aan beide zijden 10 cm (bij gewapend beton) of 15 cm (ongewapend beton) te zijn.
- Bij aangieten vanaf hoogten < 50 cm de kit vooraf 2-3 uur laten uitharden. Bij aangieten vanaf hoogten > 50 cm moet de SikaSwell® S-2 minstens 2 dagen uitharden.
- SikaSwell® S-2 zet uit in contact met water. Dit gebeurt niet onmiddellijk maar langzaam na enkele uren. Het is echter raadzaam de SikaSwell® S-2 niet lang over te laten staan in staand water. (maximaal 24 uur zolang het water maar af kan vloeien).
- Gebruik SikaSwell® S-2 niet in bewegende dilatatievoegen!
- Indien het waterniveau plotseling stijgt zal de waterdichtheid van de voeg bereikt worden wanneer de SikaSwell® S-2 opgezwollen is.
- 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 om SikaFuko® Swell 1 injectieslang te monteren of als aanvullende waterdichting in combinatie met Sika® voegenbanden.

WAARDE BASIS

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

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.

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.

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 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 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.

SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

Productinformatieblad
SikaSwell® S-2
Januari 2019, Version 01.01
020703300110000001

SikaSwellS-2-nl-NL-(01-2019)-1-1.pdf

