

TECHNISCHE FICHE

SikaSwell® S-2

Hydrofiel zwellende voegkit

OMSCHRIJVING

SikaSwell® S-2 is een 1-component, hydrofiële polyurethaanvoegkit, die bij contact met water gaat opzwellen, en alle types constructievoegen en doorvoeren in beton gaat afdichten.

Het product wordt ook gebruikt om de SikaSwell® A en SikaSwell® P-profielen aan de structuur te verlijmen

TOEPASSINGSGBIEDEN

Voegafdichting:

- Constructievoegen
- Buis- en staalwerkdoorvoeren doorheen wanden en vloeren
- Rond alle soorten van doorvoeren en constructievoegen
- Constructievoegen in kabelgoten

Fixatie/hechting van zwellende profielen:

- SikaSwell® A Profielen
- SikaSwell® P Profielen

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	1-component polyurethaan, vochtuithardend	
Verpakking	300 ml patronen	12 patronen/doos
	600 ml worsten	20 worsten/doos
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.	
Dichtheid	1,24 kg/l (bij +23 °C)	(ISO 2811)

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- 1-component, eenvoudige en snelle toepassing
- Zeer economisch voegafdichtingssysteem
- Veelzijdige oplossing voor voegen en details
- geoptimaliseerde expansiesnelheid
- Permanent waterbestendig (nat & droog cycli)
- Goede hechting op verschillende ondergronden

MILIEU-INFORMATIE

Voldoet aan LEED v2009 IEQc 4.1 - Materialen/lijmen met een lage VOS emissie (VOS-vereiste: < 420 g/l zonder water)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	30 - 50, niet opgezwollen (7 d / +23 °C / 50 % RV)		(EN ISO 868)	
Volumeverandering	Tijd	Gedemineraliseerd water	5% zoutoplossing	(EN 14498)
	1 dag	~25%	~8%	
	7 dagen	~100%	~25%	
	30 dagen	~200%	~50%	
Opmerking: In volledig droge toestand krimpt het product tot zijn oorspronkelijke afmetingen. Het product zet vervolgens weer uit bij nieuw contact met water.				
Zwelling druk	De door het materiaal ontwikkelde druk is afhankelijk van de stijfheid van de omringende betonstructuur, die wordt beïnvloed door de betonkwaliteit, holten, spleten en andere zwakke punten. In een ideale betonstructuur kan het materiaal een zweldruk ontwikkelen tot > 10 bar.			
Temperatuurbestendigheid	Minimum	-20 °C		
	Maximum	+50 °C		
SYSTEEMINFORMATIE				
Systeemopbouw	Product op zijn eigen:			
	Voegkit	SikaSwell® S-2		
	Samen met een zwelprofiel:			
	Lijm	SikaSwell® S-2		
Zwelprofiel	SikaSwell® A of SikaSwell® P			
VERWERKINGSINFORMATIE				
Standvastigheid	< 2 mm (+23°C / 50 % RV)		(ISO 7390)	
Verbruik	Grootte van driehoeks- rups	300 ml patronen	600 ml worsten	
	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 afhankelijk van de ruwheid en de zuigkracht van de ondergrond. Nota: Deze waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met een meerverbruik te wijten aan de porositeit en ruwheid van de ondergrond, niveauverschillen, verliezen of enige andere variatie. Breng het product aan op een testvlak om het exact verbruik voor de specifieke ondergrond-omstandigheden en het voorgestelde verwerkingsmateriaal, te bepalen.				
Vochtgehalte ondergrond	Droog of matvochtig. Niet toepassen in constructievoegen met staand water			
Uithardingssnelheid	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 15651-1	
Plaats de SikaSwell® Profielen in de SikaSwell® S-2 lijm binnen maximaal 30 minuten				

Producttemperatuur	Minimum	+5 °C
	Maximum	+35 °C
Omgevingstemperatuur	Minimum	+5 °C
	Maximum	+35 °C
Ondergrondtemperatuur	Minimum	+5 °C
	Maximum	+35 °C

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.

BEPERKINGEN

- Gebruik SikaSwell® S-2 niet voor uitzettingsvoegen.
- SikaSwell® S-2 zwelt op eenmaal in contact met water. Deze reactie is niet ogenblikkelijk maar neemt een paar uur in beslag.
- SikaSwell® S-2 kan gebruikt worden voor afdichtingen waarbij de waterdruk niet hoger is dan 2 bar. Bij een waterdruk van meer dan 2 bar kan een alternatieve Sika afdichtingsoplossing of SikaSwell® S-2 samen met een bijkomende voegafdichtingsoplossing gebruikt worden, of contacteer de Technische Dienst van Sika Belgium nv

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

ONDERGRONDKWALITEIT

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

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

BESTAAND BETON

Ruwe oppervlakken zijn gevoelig voor lekkage. Als de oppervlakteruwheid niet kan worden geëgaliseerd met SikaSwell® S-2 moeten de oneffenheden worden tenietgedaan. Gebruik hiervoor een geschikte Sika egalisatiemortel of mechanische voorbehandeling voordat de SikaSwell® S-2 en SikaSwell® A profiel of SikaSwell® P profiel wordt aangebracht.

PAS GESTORT BETON

Vers gestort beton kan worden afgevlakt met een lat op de plaats waar SikaSwell® S-2 zal worden geplaatst.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

BELANGRIJK

Minimale betondekking

Het product moet in het midden van de betonstructuur worden geplaatst. De minimale betondekking tot de kit moet aan beide zijden 8 cm (gewapend beton) of 15 cm (ongewapend beton) bedragen.

BELANGRIJK

Zorg voor een goede verdichting

Compacteer het verse beton tijdens de plaatsing goed ter hoogte van SikaSwell®, zodat een goed verdicht beton zonder holten of grindnesten bekomen wordt.

SIKASWELL® S-2 VOEGKIT/LIJM SAMEN MET EEN SIKASWELL® PROFIEL

1. Breng de SikaSwell® S-2 lijm aan in een smal bed (grootte van driehoekige sectie ~12 mm) op de voorbereide ondergrond. Spuit een voldoende hoeveelheid materiaal uit die rekening houdt met de ruwheid van de ondergrond.
2. Druk het SikaSwell® A profiel of SikaSwell® P profiel stevig in de vers aangebrachte SikaSwell® S-2 lijm. De profielen moeten geplaatst worden maximaal 30 minuten (bij +23°C / 50 % RV) na het aanbrengen van de lijm.
3. Zorg voor een volledig en continu contact tussen SikaSwell® S-2 en het SikaSwell® profiel, alsook tussen SikaSwell® S-2 en de ondergrond.
4. Laat SikaSwell® S-2 gedurende 12 uur uitharden alvorens beton te storten. Voor een giethoogte van het beton die hoger is dan 50 cm moet SikaSwell® S-2 minstens 24 uur uitharden alvorens beton te storten.
5. Bescherm SikaSwell® S-2 tegen water (bv. regen) totdat het beton is gestort.
6. Verdicht tijdens het plaatsen het verse beton goed rondom het SikaSwell® profiel.

SIKASWELL® S-2 VOEGAFDICHTINGSKIT ALLEEN

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

1. Breng SikaSwell® S-2 in een driehoekige rups aan op de voorbereide ondergrond. Gebruik een driehoekige spuitmond of knip de spuitmond zodat een regelmatige driehoekige rups bekomen wordt, en breng SikaSwell® S-2 aan volgens de bovenstaande tabel.
2. Zorg voor volledig en continu contact tussen de SikaSwell® S-2 en de ondergrond wordt bereikt.
3. Laat SikaSwell® S-2 gedurende 12 uur uitharden alvorens

TECHNISCHE FICHE

SikaSwell® S-2

November 2022, Versie 05.01

020703300110000001

rens beton te storten. Voor een giethoogte van het beton die hoger is dan 50 cm moet SikaSwell® S-2 minstens 24 uur uitharden alvorens beton te storten.

4. Bescherm de SikaSwell® S-2 tegen water (bv. regen) totdat het beton gestort is.

REINIGING GEREEDSCHAP

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

LOKALE BEPERKINGEN

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

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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

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

TECHNISCHE FICHE

SikaSwell® S-2
November 2022, Versie 05.01
020703300110000001

SikaSwellS-2-nl-BE-(11-2022)-5-1.pdf