

TECHNISCHE FICHE

SikaSwell® S-2

Hydrofiel zwellende voegkit

OMSCHRIJVING

SikaSwell® S-2 is een 1-component, hydrofiële polyurethaankit die uitzet bij contact met water, waardoor constructievoegen en doorvoeringen in betonconstructies effectief worden afgedicht. Het wordt gebruikt om SikaSwell® A- en SikaSwell® P-profielen aan de betonconstructie te hechten.

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaSwell® S-2 wordt gebruikt voor het afdichten van:

- Constructievoegen
- Doorvoeringen van buizen en staal door muren en vloerplaten
- Rondom alle soorten doorvoeringen en constructievoegen
- Constructievoegen in kabelgoten

SikaSwell® S-2 wordt gebruikt voor het bevestigen en verlijmen van de volgende zwelbare profielen:

- SikaSwell® A
- SikaSwell® P

Houd er rekening mee dat:

- Gebruik SikaSwell® S-2 niet voor bewegingsvoegen.
- SikaSwell® S-2 is geschikt voor afdichting tegen waterdrukken tot 2 bar. Gebruik bij drukken boven 2 bar een alternatieve of aanvullende Sika® voegaf dichtingsoplossing. Neem voor meer informatie contact op met de technische dienst van Sika

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	1-component polyurethaan, vochtuithardend	
Verpakking	300 ml patronen	12 patronen/doos
	600 ml worsten	20 worsten/doos
Raadpleeg de actuele prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.		
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum	

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- 1-component, eenvoudig en snel aan te brengen
- Zeer economische oplossing voor voegafdichting
- Veelzijdige oplossing voor voegen en details
- Geoptimaliseerde expansiesnelheid
- Waterbestendig (natte en droge cycli)
- Goede hechting op verschillende ondergronden
- BBA Agrément-certificaat met SikaSwell® A-2010

MILIEU-INFORMATIE

- Draagt bij aan het voldoen aan de Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials onder LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan de eisen van Materialen en Hulpbronnen (MR): Informatie over het bouwen van producten en optimalisatie - Inkoop van grondstoffen onder LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan de eisen van Materials and Resources (MR) Credit: Productonthulling en -optimalisatie bouwen - Materiële ingrediënten onder LEED® v4

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Weerstand tegen waterdruk en duurzaamheid SikaSwell® A2010, SikaSwell® S-2, BBA, Certificaat nr. 13/4994

Opslagcondities

Het Product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +25°C worden bewaard.

Raadpleeg altijd de verpakking.

Raadpleeg het huidige veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.

Kleur	oxide rood
Dichtheid	1,24 kg/l (EN ISO 2811-1)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

PRODUCT OP ZIJN EIGEN:

Voegkit SikaSwell® S-2

MET EEN SIKASWELL®-PROFIEL:

Lijm SikaSwell® S-2

Zwelprofiel SikaSwell® A

SikaSwell® P

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%	

Let op: Het product zet uit als het in contact komt met water, een proces dat enkele uren in beslag neemt. Wanneer het product volledig droog is, krimpt het naar zijn oorspronkelijke afmetingen. Bij verder contact met water zet het product weer uit.

Zwelling druk

De door het materiaal ontwikkelde druk is afhankelijk van de stijfheid van de omringende betonconstructie. De stijfheid wordt beïnvloed door betonkwaliteit, holtes, gaten en andere zwakheden. Als de betonconstructie in perfecte staat is, kan het materiaal een zweldruk veroorzaken van > 10 bar.

Temperatuurbestendigheid

Minimum -20 °C
Maximum +50 °C

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Grootte van driehoeksrups	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 zuigkracht van de ondergrond.

Opmerking: de verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van de porositeit van het oppervlak, het oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde applicatieapparatuur.

Standvastigheid < 2 mm (+23°C / 50 % RV) (ISO 7390)

TECHNISCHE FICHE

SikaSwell® S-2

April 2024, Versie 07.01

020703300110000001

Producttemperatuur	Minimum	+5 °C	
	Maximum	+35 °C	
Omgevingstemperatuur	Minimum	+5 °C	
	Maximum	+35 °C	
Ondergrondtemperatuur	Minimum	+5 °C	
	Maximum	+35 °C	
Vochtgehalte ondergrond	Droog of matvochtig. Niet toepassen in constructievoegen met staand water		
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 15651-1
	Plaats de SikaSwell® Profielen in de SikaSwell® S-2 lijm binnen maximaal 30 minuten		

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.

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.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Verplichte opleiding.

Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of professioneel gebruik van dit product. Ga voor meer informatie en een link naar de training naar www.sika.com/pu-training.



VERORDENING (EG) NR 1907/2006 - REACH

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 het oppervlak te onregelmatig is om SikaSwell® S-2 effectief te egaliseren, moeten de onregelmatigheden worden geëlimineerd. Voordat u SikaSwell® S-2 en het SikaSwell® A- of SikaSwell® P-profiel aanbrengt, moet u het gebied gladstrijken met een geschikte Sika® egalisatiemortel of met mechanische middelen.

VERS GEGOTEN BETON

Vers gestort beton kan worden gladgemaakt met een lat waar SikaSwell® S-2 moet worden geplaatst.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

BELANGRIJK

Slechte productprestaties vanwege onvoldoende betonbedekking van het SikaSwell®-profiel

Het SikaSwell®-profiel moet worden bedekt met beton dat bestand is tegen de druk die ontstaat wanneer het SikaSwell®-profiel uitzet. Als de betonbedekking onvoldoende is, in het geval van beton met een lage dichtheid of holtes, zal het SikaSwell®-profiel zijn waterdichte functie niet effectief kunnen uitoefenen.

1. Plaats het SikaSwell®-profiel in het midden van de dekkende betonconstructie.
2. Breng bij gewapend beton een minimale dekking van 8 cm aan op beide zijden van het SikaSwell® profiel.
3. Bij ongewapend beton een minimale dekking van 15 cm aanbrengen aan beide zijden van het SikaSwell® profiel

TECHNISCHE FICHE

SikaSwell® S-2

April 2024, Versie 07.01

020703300110000001

AFDICHTINGSMIDDEL MET EEN SIKASWELL®-PROFIEL

1. Breng de SikaSwell® S-2 lijm in een smal bed aan op het voorbereide substraat, geëxtrudeerd in een driehoekige sectie ~12 mm breed en ~12 mm diep. **Opmerking:** Extrudeer voldoende materiaal om de ruwheid van het substraat te egaliseren.
2. Druk het SikaSwell®-profiel stevig in de vers aangebrachte SikaSwell® S-2 **Let op:** Plaats het SikaSwell® profiel binnen maximaal 30 minuten (+23 °C / 50% r.v.). Zorg ervoor dat volledig en continu contact tussen de SikaSwell® S-2 lijm en zowel het SikaSwell® profiel als de substraat wordt bereikt.
3. Laat SikaSwell® S-2 minimaal 12 uur uitharden voordat u beton aanbrengt. Bij storthoogte > 50 cm SikaSwell® S-2 minimaal 24 uur laten uitharden alvorens beton te plaatsen.
4. Bescherm de SikaSwell® S-2 en het SikaSwell® profiel tegen water – bijvoorbeeld regen – totdat het beton is geplaatst.
5. Bij het plaatsen van het vers beton rondom het SikaSwell®-profiel, goed verdichten om een gesloten beton te verkrijgen zonder grindnesten of holtes.

AFDICHTINGSMIDDEL ALS STAND-ALONE OPLOSSING

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

1. Breng SikaSwell® S-2 in een driehoekige rups op de voorbereide ondergrond aan. **Opmerking:** Gebruik een driehoekig mondstuk, of snij het mondstuk af, om een regelmatig driehoekig extrusiedeel te verkrijgen. Breng SikaSwell® S-2 aan volgens de afmetingen gespecificeerd in de tabel.
2. Zorg ervoor dat volledig en continu contact tussen de SikaSwell® S-2 en de ondergrond wordt bereikt.
3. Laat SikaSwell® S-2 minimaal 12 uur uitharden voordat u beton aanbrengt. Laat SikaSwell® S-2 bij storthoogte > 50 cm minimaal 24 uur uitharden voordat u beton plaatst.
4. Bescherm de SikaSwell® S-2 tegen water – bijvoorbeeld regen – totdat het beton is geplaatst.

REINIGING GEREEDSCHAP

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

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 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.

SikaSwellS-2-nl-BE-(04-2024)-7-1.pdf

TECHNISCHE FICHE
SikaSwell® S-2
April 2024, Versie 07.01
020703300110000001