

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaSwell® S-2

Hydrofiele, opzwellende voegkit

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaSwell® S-2 is een 1-component, hydrofiel polyurethaan afdichtingsmiddel dat bij contact met water expandeert, waardoor bouwvoegen en doorvoeren in betonconstructies effectief worden afgedicht. Het wordt gebruikt om SikaSwell® A profielen aan de betonconstructie te hechten.

TOEPASSING

Voegafdichting:

- Constructievoegen
- Buis- en staalwerkdoorvoeren door wanden en vloervelden
- Rond alle soorten van doorvoeren en constructievoegen
- Bouwvoegenvoegen in kabelgoten, enz.

Fixatie/hechting van zwellende profielen:

- SikaSwell® A Profielen

Let op:

- Gebruik SikaSwell® S-2 niet voor bewegingsvoegen.
- SikaSwell® S-2 is geschikt voor het afdichten tegen waterdrukken tot 2 bar. Gebruik voor drukken boven 2 bar een alternatieve of aanvullende Sika® voegafdichting. Neem voor meer informatie contact op met Sika Technical Service.

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

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het behalen van de EQ Credit (Indoor Environmental Quality): Emitterende materialen onder LEED® v4
- Draagt bij aan het behalen van de Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials onder LEED® v4
- Draagt bij aan het behalen van de Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients onder LEED® v4

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Resistance to water pressure and durability SikaSwell® A2010, SikaSwell® S-2, BBA, Certificate No.13/4994

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	1-component polyurethaan, vochtuithardend	
Verpakking	600 ml worsten	20 worsten/doos
	300 ml patronen	12 patronen/doos
	Zie de actuele prijslijst voor de verkrijgbaarheid.	
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum	
Opslagcondities	SikaSwell® S-2 dient te worden opgeslagen in de ongeopende, onbeschadigde originele verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tus-	

sen +5 °C en +25 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.

Soortelijk gewicht 1,24 kg/ltr (bij +23 °C) (EN ISO 2811-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid Niet gezwollen (7 dagen / 30–50 (EN ISO 868)
+23 °C / 50 % r.l.v.)

Volume verandering	Tijd	Demiwater	5 % zoutoplossing	(EN ISO 2811-1)
	1 dag in leidingwater	~25 %	~8 %	
	7 dagen in leidingwater	~100 %	~25 %	
	30 dagen in leidingwater	~200 %	~50 %	

Opmerking: Het product zet uit wanneer het in contact komt met water, een proces dat enkele uren duurt. Als het volledig droog is, krimpt het product tot zijn oorspronkelijke afmetingen. Bij verder contact met water zet het product weer uit.

Zwellingsdruk De druk die het materiaal ontwikkelt, hangt af van de stijfheid van de omringende betonstructuur. De stijfheid wordt beïnvloed door de betonkwaliteit, holten, kieren en andere zwakke punten. Als de betonstructuur in perfecte staat is, kan het materiaal een zweldruk van > 10 bar creëren.

Temperatuurbestendigheid	Minimaal	-20 °C
	Maximaal	+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 zuiging van de ondergrond. Opmerking: De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond, materiaalverlies of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en het voorgestelde applicatiegereedschap.

Standvastheid < 2 mm (+23 °C / 50 % rlv) (ISO 7390)

Producttemperatuur	Maximaal	+35 °C
	Minimaal	+5 °C

Omgevingstemperatuur	Maximaal	+35 °C
	Minimaal	+5 °C

Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+35 °C
	Minimaal	+5 °C

Vochtgehalte ondergrond Droog of mat vochtig. Niet aanbrengen in bouwvoegen met staand water.

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 15651-1)
	Plaats SikaSwell® profielen op de SikaSwell® S-2 binnen maximaal 30 minuten.		

WAARDE BASIS

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

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 nld.sika.com/nl/pu-training.html.



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

Ruwe oppervlakken verhogen de kans op lekkages. Als het oppervlak te onregelmatig is om SikaSwell® S-2 effectief egaal aan te brengen, moeten de oneffenheden worden weggewerkt. Voordat u SikaSwell® S-2 en het SikaSwell® A profiel aanbrengt, moet u het oppervlak egaliseren met een geschikte Sika® egalisatiemortel of mechanische middelen.

VERS GESTORT BETON

Vers gestort beton kan glad gemaakt worden met een lat op de plaats waar SikaSwell® S-2 geplaatst gaat worden.

VERWERKING

BELANGRIJK

Slechte productprestaties door onvoldoende betondekking van het SikaSwell® profiel

Het SikaSwell® profiel moet worden afgedekt met beton dat bestand is tegen de druk die ontstaat wanneer het SikaSwell® profiel uitzet. Als de betondekking onvoldoende is, in het geval van beton met een lage dichtheid of holle ruimtes, zal het SikaSwell® profiel zijn afdichtende functie niet effectief kunnen uitvoeren.

1. Plaats het SikaSwell® profiel in het midden van de afdekkende betonconstructie.
2. Breng in gewapend beton een minimale bedekking van 8 cm aan beide zijden van het SikaSwell® profiel aan.
3. Breng in ongewapend beton een minimale afdekking van 15 cm aan beide zijden van het SikaSwell® profiel aan.

AFDICHTING MET SIKASWELL® PROFIEL

1. Breng SikaSwell® S-2 lijm in een smal bed op de voorbereide ondergrond aan, aangebracht in een driehoekige doorsnede van ~12 mm breed en ~12 mm diep.

Opmerking: Breng voldoende materiaal aan om de ruwheid van de ondergrond 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.l.v.).

Opmerking: Zorg ervoor dat er volledig en continu contact is tussen de SikaSwell® S-2 lijm en zowel het SikaSwell® profiel als de ondergrond.

3. Laat SikaSwell® S-2 minimaal 12 uur uitharden voordat u beton gaat storten. Laat SikaSwell® S-2 bij een betonstorthoogte > 50 cm minimaal 24 uur uitharden voordat u beton gaat storten.
4. Bescherm de SikaSwell® S-2 en het SikaSwell® profiel tegen water - bijvoorbeeld regen - totdat het beton is geplaatst.
5. Verdicht het verse beton bij het storten goed rondom het SikaSwell® profiel om dicht beton te verkrijgen zonder grindnesten of holle ruimtes.

AFDICHTINGSKIT ALS STAND-ALONE OPLOSSING

Dikte van de constructie	Grootte van driehoekige doorsnede
< 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 voorbehandelde ondergrond.

Opmerking: Gebruik een driehoekige spuitmond of snijd de spuitmond af om een regelmatig driehoekig extrusiedeel te verkrijgen. Breng SikaSwell® S-2 aan

- volgens de afmetingen in de tabel.
2. Zorg ervoor dat er volledig en continu contact is tussen SikaSwell® S-2 en de ondergrond.
 3. Laat SikaSwell® S-2 minimaal 12 uur uitharden alvorens beton te storten. Laat SikaSwell® S-2 bij een betonstorthoogte > 50 cm minimaal 24 uur uitharden alvorens beton te storten.
 4. Bescherm de SikaSwell® S-2 tegen water - bijvoorbeeld regen - totdat het beton is geplaatst.

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 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.

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
Maart 2024, Version 07.01
020703300110000001

SikaSwellS-2-nl-NL-(03-2024)-7-1.pdf

