

PRODUKTDATABLAD

SikaSwell® S-2

Polyuretanbaserad, vattensvällande tätningsmassa

PRODUKTBESKRIVNING

SikaSwell® S-2 är en 1-komponents polyuretanbaserad fogmassa som sväller i kontakt med vatten för att tätta alla typer av konstruktionsfogar och genomföringar i betong.

Fixering av svällande profiler:

- SikaSwell®-A Profiler
- SikaSwell®-P Profiler

ANVÄNDNING

Tätning av:

- Konstruktionsfogar
- Rör- och stålverksgenomföringar genom väggar och bottenplattor
- Runt alla typer av genomföringar och konstruktionsfogar
- Konstruktionsfogar i kabelkanaler

Fixering av svällande profiler:

- SikaSwell® A Profiles
- SikaSwell® P Profiles

PRODUKTINFORMATION

| | | |
|-----------------------------|--|----------------------|
| Kemisk bas | 1-komponents polyuretan, fukthärdande | |
| Förpackning | 300 ml patron | 12 patroner/ kartong |
| | 600 ml alupåse | 20 alupåse/ kartong |
| | Se aktuell prislista för förpackningsalternativ | |
| Utseende / Färg | Röd | |
| Hållbarhet | 9 månader från produktionsdatum | |
| Lagringsförhållanden | Produkten skall förvaras i oöppnad, oskadad originalförpackning under torra förhållanden och i temperatur mellan +5 °C och +25 °C. Se förpackning. | |
| Densitet | 1,24 kg/l (vid +23 °C) | (ISO 2811) |

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- 1-komponent, lättapplicerad
- Mycket ekonomisk lösning
- Anpassningsbar för att passa många olika fogar och detaljer
- Optimerad expansionstakt
- Permanent vattenresistent (våt- och torrcykler)
- God vidhäftning till olika typer av underlag
- BBA-systemgodkännanden för SikaSwell® A-2010

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystem, se [MiljöAppen](#).

Här hittar du även information om EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m. MiljöAppen kan också nås genom att skriva in www.sika-miljoapp.se i din webbläsare.

- Överensstämmer med LEED v2009 IEQc 4.1 Low Emitting Materials-Adhesives and Sealants (VOC content requirement: < 420g/l less water)

TEKNISK INFORMATION

| | | | | |
|------------------------|--|-------------------------------|------------------------|------------|
| Hårdhet Shore A | 30–50, icke-svällad (7 d / +23 °C / 50 % r.h.) | (EN ISO 868) | | |
| Volymförändring | Tid | Demineraliserat vatten | 5 % saltlösning | (EN 14498) |
| | 1 dag | ~25 % | ~8 % | |
| | 7 dagar | ~100 % | ~25 % | |
| | 30 dagar | ~200 % | ~50 % | |
| | OBS: I helt torra förhållanden krymper SikaSwell® S-2 till sin ursprungsdimension, men expanderar igen vid kontakt med vatten. | | | |
| Svälltryck | Det tryck som materialet utvecklar beror på styvheten hos den omgivande betongstrukturen, som påverkas av betongens kvalitet, hålligheter, klyftor och andra svagheter. I en optimal betongkonstruktion kan materialet utveckla ett svällningstryck på upp till > 10 bar. | | | |
| Brukstemperatur | Min | -20 °C | | |
| | Maxi | +50 °C | | |

SYSTEMINFORMATION

| | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Systemstruktur | Fristående lösning: | |
| | Fogmassa | SikaSwell® S-2 |
| | Med en SikaSwell®-profil: | |
| | Lim | SikaSwell® S-2 |
| | Svällande profil | SikaSwell® A eller SikaSwell® P |

APPLICERINGSINFORMATION

| | | | |
|-----------------------------|--|----------------------|-----------------------|
| Sättning | < 2 mm (+23 °C / 50 % r.h.) | (ISO 7390) | |
| Förbrukning | Storlek på triangulära tvärsnittet | 300 ml patron | 600 ml alupåse |
| | 12 mm | 4,1 m | 8,2 m |
| | 15 mm | 3,1 m | 6,2 m |
| | 20 mm | 1,8 m | 3,6 m |
| | Åtgången beror på underlagets ytråhet och absorption. OBS: Dessa siffror är teoretiska och inkluderar inte eventuellt ytterligare material på grund av ytporositet, ytprofil, variationer i nivå eller spill etc. Applicera produkten på ett testområde för att beräkna den exakta förbrukningen för de specifika underlagsförhållandena och den föreslagna appliceringsutrustningen. | | |
| Underlagets fukthalt | Torrt eller mattfuktigt. Applicera inte i konstruktionsfogar med stillastående vatten. | | |
| Härdningshastighet | 1 dag (+23 °C / 50 % r.h.) | ~2,0 mm | (CQP049-2) |
| | 10 dagar (+23 °C / 50 % r.h.) | ~10,0 mm | |
| Skinntid | 60 minuter (+23 °C / 50 % r.h.) SikaSwell® profilerna måste placeras inom max. 30 minuter på SikaSwell® S-2 | | (EN 15651-1) |

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Produkttemperatur | +5 °C min. / +35 °C max. |
| Omgivande lufttemperatur | +5 °C min. / +35 °C max. |
| Underlagets temperatur | +5 °C min. / +35 °C max. |

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

BEGRÄNSNINGAR

- Använd inte SikaSwell® S-2 i rörelsefogar
- SikaSwell® S-2 expanderar i kontakt med vatten. Detta sker inte omedelbart utan långsamt och efter ett antal timmar.
- SikaSwell® S-2 rekommenderas för tätning mot vattentryck upp till 2 bar. För tryck högre än 2 bar används alternativa eller kompletterande Sika Joint Sealing-lösningar eller kontakta Sika tekniska service för ytterligare information.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET

Underlaget måste vara sunt, rent, torrt eller mattfuktigt och fritt från ytföroreningar.

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

BEFINTLIG BETONG

Ytor som är alltför grova tenderar att läcka senare. Om ytans ojämnhet inte kan jämnas ut med SikaSwell® S-2 måste ojämnheten avlägsnas. Använd ett lämpligt Sika utjämningsbruk eller mekanisk behandling innan SikaSwell® S-2 och SikaSwell® A-profilen eller SikaSwell® P-profilen appliceras.

NYGJUTEN BETONG

Den nyligen gjutna betongytan kan utjämnas med en list/planka där tätningsmassan skall komma att placeras.

APPLICERINGSMETOD / VERKTYG

VIKTIGT

Minsta beläggning av betong

Applicera SikaSwell® S-2 i mitten på betongtvärsnittet. Minsta täcksikt på bägge sidor om fogmassan måste vara 8 cm (armerad betong) eller 15 cm (oarmerad betong).

VIKTIGT

Säkerställ god komprimering

Under gjutningen, komprimerar väl omkring SikaSwell® S-2 för att säkerställa en tät betong utan luftfickor och hålrum.

SikaSwell® S-2 fogmassa med en SikaSwell®-profil

1. Applicera SikaSwell® S-2 i en smal sträng (storleken på triangulär sektion ~ 12 mm) på det förberedda underlaget. Tryck ut tillräcklig mängd för att utjämna ojämnheter i underlaget.
2. SikaSwell® A profile eller SikaSwell® P profile måste pressas ner ordentligt i den färska SikaSwell® S-2. Profilerna måste placeras inom max. 30 minuter (vid +23 °C / 50 % r.h.).
3. Se till att det finns fullständig och kontinuerlig kontakt mellan SikaSwell® S-2 och både SikaSwell®-profilen och ytan.
4. Låt SikaSwell® S-2 härda i 12 timmar innan betongen gjuts. För gjuthöjder >50 cm måste SikaSwell® S-2 härda i minst 24 timmar innan betong gjuts.
5. Skydda SikaSwell® S-2 mot vatten (t.ex regn) fram tills betongen gjuts.
6. Komprimera den färska betongen väl runt SikaSwell®-profilen under gjutningen.

SikaSwell® S-2 fogmassa som enskild lösning

| Konstruktionstjocklek: | Storlek på det triangulära tvärsnittet |
|------------------------|--|
| <20 cm | 12 mm |
| 20–30 cm | 15 mm |
| 30–50 cm | 20 mm |

1. Använd ett triangulärt munstycke eller skär munstycket för att erhålla en triangulär fogsträng och applicera SikaSwell® S-2 enligt ovan tabell.
2. Se till att det finns fullständig och kontinuerlig kontakt mellan SikaSwell® S-2 och ytan.
3. Låt SikaSwell® S-2 härda i 12 timmar innan betongen gjuts. För gjuthöjder >50 cm måste SikaSwell® S-2 härda i minst 24 timmar innan betong gjuts.
4. Skydda SikaSwell® S-2 mot vatten (t.ex regn) fram tills betongen placerats.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg och applikationsutrustning omedelbart efter användning med Sika® Colma Cleaner. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

SikaSwell® S-2
September 2022, Version 05.01
020703300110000001

SikaSwellS-2-sv-SE-(09-2022)-5-1.pdf

