

PRODUKTDATABLAD

SikaSwell® S-2

Polyuretanbasert vannsvellende tetningsmasse

PRODUKTBEKRIVELSE

SikaSwell® S-2 er en 1-komponent polyuretanbasert tetningsmasse som sveller i kontakt med vann og brukes til å tette alle typer støpeskjøter og gjennomføringer i betongkonstruksjoner.

SikaSwell® S-2 brukes også til å lime SikaSwell® A- og SikaSwell® P svelleprofiler til underlaget.

BRUKSOMRÅDER

Tetting av:

- Støpeskjøter
- Rør og andre gjennomføringer i vegger og gulv
- Skjøter i kabelkanaler o.l.

Montering / festing av svellende profiler:

- SikaSwell® A Profiler
- SikaSwell® P Profiler

PRODUKTINFORMASJON

| | | |
|---|--|--------------------|
| Kjemisk base | Ën-komponent polyuretan, fuktherdende | |
| Forpakning | 300 ml patroner | 12 patroner / eske |
| | 600 ml poser | 20 poser / eske |
| Se gjeldende prislister for ytterligere informasjon om ulike forpakninger | | |
| Holdbarhet | 9 måneder fra produksjonsdato | |
| Lagringsforhold | Oppbevares i original, uåpnet forpakning i tørre omgivelser ved temperaturer mellom +5 °C og +25°C. Se forpakning. | |
| Tetthet | 1.24 kg/l (ved +23 °C) | (ISO 2811) |

PRODUKTEGENSKAPER

- Ën-komponent, rask og enkel påføring
- Svært økonomisk tetteløsning sammenlignet med andre systemer
- Fleksibel løsning for skjøter og detaljer
- Optimalisert ekspansjonstakt, ingen skader på fersk betong
- Permanent vanntetting
- God vedheft til en rekke underlag
- Systemgodkjenning fra BBA i kombinasjon med SikaSwell® A-2010

MILJØ INFORMASJON

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

SYSTEMINFORMASJON

| | | |
|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Systemstruktur | Enkel tettelsesning: | |
| | Svellende tetningsmasse | SikaSwell® S-2 |
| | I kombinasjon med SikaSwell® profil: | |
| Lim | SikaSwell® S-2 | |
| Svelleprofil | SikaSwell® A eller SikaSwell® P | |

TEKNISK INFORMASJON

Shore A Hardhet 30–50, ikke svellet (7 d / +23 °C / 50 % RF) (EN ISO 868)

| | | | | |
|-----------------|-------------|----------------------------|------------------------|------------|
| Volumforandring | Time | Demineralisert vann | 5 % saltløsning | (EN 14498) |
| | 1 dag | ~25 % | ~8 % | |
| | 7 dager | ~100 % | ~25 % | |
| | 30 dager | ~200 % | ~50 % | |

NB! I totalt tørr tilstand vil produktet krympe til originaldimensjonen. Produktet vil ekspandere igjen når det kommer i kontakt med vann.

Svelletrykk
Svelletrykket som utvikles av materialet avhenger av stivheten til omliggende betongkonstruksjon, som igjen avhenger av betongkvalitet, porer, sprekker og andre svakheter. I en ideell betongkonstruksjon kan materialet utvikle et svelletrykk opp til > 10 bar.

| | | |
|-----------------|----------|--------|
| Brukstemperatur | Minimum | -20 °C |
| | Maksimum | +50 °C |

BRUKSINFORMASJON

| | | | |
|---------|------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Forbruk | Størrelse på fugetvernsnitt | 300 ml patroner | 600 ml poser |
| | 12 mm | 4,1 m | 8,2 m |
| | 15 mm | 3,1 m | 6,2 m |
| | 20 mm | 1,8 m | 3,6 m |

Forbruk avhenger av underlagets ruhet og sugeevne.

NB! Disse tallene er teoretiske og tar ikke hensyn til eventuelt merforbruk grunnet underlagets tekstur eller porøsitet, grad av svinn o.l. Gjør for-forsøk på prøvefelt for å få mer nøyaktig beregning av forbruk med aktuelt underlag og påføringsutstyr.

Sigehastighet < 2 mm (+23 °C / 50 % RF) (ISO 7390)

| | | |
|--------------------|----------|--------|
| Produkt temperatur | Minimum | +5 °C |
| | Maksimum | +35 °C |

| | | |
|----------------|----------|--------|
| Lufttemperatur | Minimum | +5 °C |
| | Maksimum | +35 °C |

| | | |
|---------------------|----------|--------|
| Overflatetemperatur | Minimum | +5 °C |
| | Maksimum | +35 °C |

Fukttinnhold i underlaget
Tørrt eller lett fuktig. Ikke påfør SikaSwell® S-2 i støpeskjøter med stående vann.

| | | | |
|----------------|-----------------------------|----------|------------|
| Herdehastighet | 1 dag (+23 °C / 50 % RF) | ~2,0 mm | (CQP049-2) |
| | 10 dager (+23 °C / 50 % RF) | ~10,0 mm | |

Hinnedannelse
60 minutter (+23 °C / 50 % RF) (EN 15651-1)
Press SikaSwell® profilene fast i den nypåførte SikaSwell® S-2 innen maksimum 30 minutter.

PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

BEGRENSNINGER

- Ikke bruk SikaSwell® S-2 i bevegelsesfuger.
- SikaSwell® S-2 sveller i kontakt med vann. Ekspansjonen skjer ikke umiddelbart og kan ta flere timer.
- SikaSwell® S-2 er anbefalt som vanntetting ved vanntrykk opptil 2 bar. Ved vanntrykk høyere enn 2 bar anbefales å bruke et alternativt eller supplerende Sika Fugetettingssystem. Kontakt Sika Teknisk Service for mer informasjon.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data.

BRUKERVEILEDNING

UNDERLAGETS BESKAFFENHET

Underlaget må være solid, rent, tørt eller lett fuktig og fritt for eventuelle forurensinger som kan påvirke vedheften.

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

EKSISTERENDE BETONG

Grove overflater er utsatt for lekkasje. Dersom ujevnhetene i overflaten ikke kan jevnes ut med SikaSwell® S-2 må de fjernes. Bruk en egnet Sika avrettingsmørtel eller mekanisk behandling (sliping) før SikaSwell® S-2 og SikaSwell® A profil eller SikaSwell® P profil monteres.

FERSK BETONG

Det anbefales å glatte ut den nylagte betongen med f.eks. en lekt der SikaSwell® S-2 skal påføres.

ARBEIDSMETODE/VERKTØY

VIKTIG

Minimum betongoverdekning

Påfør SikaSwell® S-2 midt i betongverrsnittet. Minste betongoverdekning på begge sider av SikaSwell® S-2 strengen må være minimum 8 cm (armert betong) eller minimum 15 cm (uarmert betong).

VIKTIG

Sikre god vibrering

Ved utstøping, vibrer godt omkring SikaSwell® S-2 for å sikre homogen betong uten porer og steinreir.

SIKASWELL® S-2 SVELLEMASSE I KOMBINASJON MED SIKASWELL® PROFILER

- Påfør SikaSwell® S-2 i en smal stripe (trekant ~12 mm) på det behandlede underlaget. Påfør tilstrekkelig mengde til jevning av underlaget.
- Press SikaSwell® A eller P profilet fast i den nypåførte SikaSwell® S-2. Profilene må festes innen maks 30 minutter (ved +23 °C / 50 % RF).
- Sørg for full og kontinuerlig kontakt mellom SikaSwell® S-2 og både SikaSwell® profilet og underlaget.
- La SikaSwell® S-2 herde i minst 12 timer før støp. Ved slipp høyder > 50 cm må SikaSwell® S-2 herde i minst 24 timer før støp.
- Fram til støp må SikaSwell® profilene beskyttes mot vann (f.eks. regn).
- Ved utstøping, vibrer godt omkring SikaSwell® profilet.

SIKASWELL® S-2 SVELLEMASSE SOM ENESTE TETTE-LØSNING

| Vegg- eller dekketykkelse | Størrelse på trekantstreng |
|---------------------------|----------------------------|
| < 20 cm | 12 mm |
| 20-30 cm | 15 mm |
| 30-50 cm | 20 mm |

- Påfør SikaSwell® S-2 i en trekantstreng på det behandlede underlaget. Bruk et trekantet munnstykke eller kutt munnstykket for å få en trekantformet streng og påfør SikaSwell® S-2 i henhold til tabellen ovenfor.
- Sørg for full og kontinuerlig kontakt mellom SikaSwell® S-2 og underlaget.
- La SikaSwell® S-2 herde i minst 12 timer før støp. Ved slipp høyder > 50 cm må SikaSwell® S-2 herde i minst 24 timer før støp.
- Fram til støp må SikaSwell® profilene beskyttes mot vann (f.eks. regn).

LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: www.sika.no

Sika Norge AS

Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Produktdatablad

SikaSwell® S-2
Desember 2023, Versjon 05.02
020703300110000001

SikaSwellS-2-no-NO-(12-2023)-5-2.pdf