

## PRODUKTDATABLAD

## Sika® Aer S

LUFTINNØRENDE TILSETNINGSSTOFF FOR BETONG OG MØRTEL



## PRODUKTBEKRIVELSE

Sika® Aer S er en transparent væske basert på syntetiske tensider. Sika® Aer S danner et stabilt, finfordelt luftporesystem i betongens sementpasta. Luftporene fungerer som ekspansjonskar når fukt eller vann i den herdede betongen utvider seg ved frysing. I tillegg forbedrer luftporene smidigheten og gjør betongen lettarbeidelig.

## BRUKSOMRÅDER

Sika® Aer S brukes i betong for å øke frostbestandigheten i konstruksjoner som er utsatt for periodisk frysing/tining. Sika® Aer S kan også brukes for å øke betongens stabilitet under transport, samt til å forbedre støpeligheten og dermed redusere risikoen for bleeding og separasjon.

## PRODUKTEGENSKAPER

- Gir jevn luftporestruktur
- Forbedrer kohesjon
- Forbedrer støpelighet
- Forbedrer flytevne
- Reduserer vannutskillelse/bleeding
- Reduserer sementslam og styrker betongens frostbestandighet
- Reduserer tap av luft fra fersk betong

## GODKJENNELSER / STANDARDER

Sika® Aer S er CE merket i samsvar med: EN 934-2. CE sertifikat nr.: 2719-CPR-704.

## PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Syntetiske tensider
Forpakning	Kanne 25 kg, Fat 200 kg, IBC 1000 kg og tankbil.
Utseende/farge	Transparent væske
Holdbarhet	Minimum 9 måneder fra leveringsdato (16 måneder ved tankbil).
Lagringsforhold	Lagres tørt ved temperaturer mellom +5 °C og +25 °C. Oppbevares i lukket emballasje, beskyttet mot direkte sollys og frost.
Tetthet	1,00 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
PH-verdi	7,5 ± 1
Konvensjonelt tørrstoffinnhold	4,5 ± 0,45 wt-%
Viskositet	Flytende
Totalt kloridinnhold	< 0,10 % av vekten
Natrium dioksyd ekvivalent	< 0,70 % av vekten

## BRUKERVEILEDNING

- Sika® Aer S tilsettes betongen i blandevannet. For nøyaktig dosering anbefales utstyr for automatisk vekt- eller volumdosering.
- Utstyr rengjøres med vann.
- Dersom det kun er nødvendig med små doser for å oppnå ønsket luftinnhold, anbefales det at Sika® Aer S fortynnes med vann i forholdet 1:9 under forsiktig omrøring. Dette for å oppnå en mer nøyaktig dosering.
- Sika® Aer S kan også kombineres med andre tilsetningsstoffer fra Sika. Disse tilsettes hver for seg.
- Dannelsen av luftporer avhenger av betongens temperatur. I temperaturområdet +10 °C til +30 °C avtar effekten noe ved økende temperatur.
- Luftporestrukturen avhenger også av faktorer som tilslaget gradering, innholdet av fint materiale (< 0,25 mm), samt betongens flyteevne og blandetid.
- Anbefalt blandetid er 90-180 sekunder, avhengig av type blanding.
- For å motvirke tap av trykkfasthet forårsaket av økt luftinnhold, anbefales bruk av et vannreduserende tilsetningsstoff f.eks. Sika ViscoCrete.
- Effekten av dette tilsetningsstoffet kan variere avhengig av hvilken sement som blir brukt.
- Forforsøk med de aktuelle komponentene/materia- lene skal utføres i samsvar med gjeldende bestem- melser for betong, for å sikre at ønsket effekt opp- nås.
- Bruk emballasje av plast, glassfiber eller rustfritt stål ved håndtering av Sika® Aer S.

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

## LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestem- melser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdata- blad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egen- skaper.

## 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 .

## 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 er- faring med produktene når de er riktig lagret, behand- let og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbe- falinge. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endrin- ger i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annenledes 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 leverings- betingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppda- terte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdata- blad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppda- terte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: [www.sika.no](http://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](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



### Produktdatablad

Sika® Aer S  
Mars 2020, Versjon 01.01  
021403021000000075

SikaAerS-no-NO-(03-2020)-1-1.pdf