

## PRODUKTDATABLAD

# Sika® Antifreeze-S

FRYSEPUNKTNEDSETTENDE TILSETNINGSTOFF FOR BETONG OG MØRTEL.

### PRODUKTBESKRIVELSE

Sika® Antifreeze-S senker frysepunktet til vannet i betongen, noe som gjør det mulig å oppnå fasthetsutvikling selv ved temperaturer lavere enn vannets normale frysepunkt. Produktet er basert på uorganiske salter.

### BRUKSOMRÅDER

- Sika® Antifreeze-S brukes i betong/mørtel og gir fasthetsutvikling selv ved temperaturer lavere enn vannets frysepunkt.
- Sika® Antifreeze-S skal ikke brukes sammen med materialer som er følsomme overfor alkali / silica reaksjoner.

### PRODUKTEGENSKAPER

- Fasthetsutvikling ved minusgrader
- Reduserer risikoen for frostskafer
- Brukes som granulater eller som oppløsning

### PRODUKTINFORMASJON

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| <b>Forpakning</b>                     | Sekk 25 kg<br>Pall med 50 sekker (1250kg) | Kanne 25 kg, Fat 290 kg<br>IBC 1340 kg, tankbil          |
| <b>Utseende/farge</b>                 | <b>Granulat</b><br>Hvitt granulater       | <b>Oppløsning</b><br>Grå/ hvit viskøs væske              |
| <b>Holdbarhet</b>                     | Minst 12 måneder                          | Minst 9 måneder fra produksjonsdato (tankbil 12 måneder) |
| <b>Lagringsforhold</b>                | Frostfritt og tørt                        | Ved romtemperatur og i lukket forpakning                 |
| <b>Tetthet</b>                        | 2,2 kg/dm <sup>3</sup>                    | 1,34 ± 0,03 kg/dm <sup>3</sup>                           |
| <b>PH-verdi</b>                       | -   | 8 ± 1  |
| <b>Konvensjonelt tørrstoffinnhold</b> | 100 vekt- %                               | 42 ± 1 vekt- %   |
| <b>Viskositet</b>                     | Lettflytende                              | Lett viskøs væske  |
| <b>Totalt kloridinnhold</b>           | < 0,10 % av granulatervekten              | < 0,10 % av oppløsningens vekt                           |

## BRUKSINFORMASJON

### Anbefalt dosering

Når produktet blir brukt som tilsetningsstoff i betong:

| Utendørs temperatur (°C) | Anbefalt dosering, granulatur (% av sementvekt) | Anbefalt dosering, oppløsning (% av sementvekt) |
|--------------------------|---|---|
| 0 til -5                 | 3   | 6,5   |
| -6 til -10               | 5   | 11  |
| -11 til -15              | 8   | 18  |

Ved bruk av Sika® Antifreeze-S i flytende form må vannmengden reduseres.

For riktig dosering av Sika® Antifreeze-S i mørtel, se instruksjoner for Sika® Antifreeze-S på [www.sika.no](http://www.sika.no)

## BRUKERVEILEDNING

- Sika® Antifreeze-S tilsettes betongen sammen med blandevannet. For nøyaktig dosering anbefales bruk av automatisk utstyr for vekt eller volum dosering.
- Utstyr rengjøres med vann.
- På grunn av høyt tørrstoffinnhold i oppløsningen anbefales grundig og hyppig omrøring.
- Sika® Antifreeze-S kan kombineres med andre tilsetningsstoffer fra Sika, hvorav hvert produkt tilsettes hver for seg.
- Blandetiden er 90-180 sekunder, avhengig av blanderen.
- Bruk vannreduserende tilsetningsstoff, for eksempel ViscoCrete® eller Sikament® for å kompensere fasthetstap.
- Effekten av dette tilsetningsstoffet kan variere avhengig av hvilken sement man bruker.
- Forforsøk bør alltid gjennomføres med de aktuelle materialene og forholdene for å sikre at ønsket effekt oppnås.
- Bruk plast, glassfiber eller rustfritt stål ved håndtering av Sika® Antifreeze-S

## BEGRENSNINGER

Sika® Antifreeze-S skal ikke brukes sammen med materialer som er følsomme overfor alkali / silica-reaksjoner.

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet 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 bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

## 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 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](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® Antifreeze-S  
April 2020, Versjon 01.01  
021402011000000017

SikaAntifreeze-S-no-NO-(04-2020)-1-1.pdf