

PRODUKTDATABLAD

Sika® Antifreeze-S

Frysepunktnedsettende tilsetningsstoff 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/silika-reaksjoner.

PRODUKTEGENSKAPER

- Fasthetsutvikling ved minusgrader
- Reduserer risikoen for frostskaider
- Leveres som granulat eller som 45 % - løsning (Sika Antifreeze-S Flytende)

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	Sekk 25 kg Pall med 50 sekker (1250kg)	IBC 1300 kg Tankbil
Utseende/farge	Sika Antifreeze®-S Hvitt granulat	Sika Antifreeze®-S Flytende Grå/hvit viskøs væske
Holdbarhet	Minst 12 måneder fra produksjonsdato	Minst 12 måneder fra produksjonsdato
Lagringsforhold	Frostfritt og tørt	Ved romtemperatur og i lukket forpakning/tank
Tetthet	2,2 kg/dm ³	1,34 ± 0,03 kg/dm ³
PH-verdi	-	8 ± 1
Konvensjonelt tørrstoffinnhold	100 vekt-%	42 ± 2 vekt-%
Totalt kloridinnhold	< 0,10 % av granulatvekt	< 0,10 % av løsningsvekt
Alkaliinnhold	< 40 % av granulatvekt	< 18 % av løsningsvekt

BRUKSINFORMASJON

Anbefalt dosering

Når produktet brukes som tilsetningsstoff i betong avhengig av bestandighetsklasse:

M40 (masseforhold $\leq 0,40$):

Utendørs temperatur (°C)	Anbefalt dosering, Granulat (% av sementvekt)	Anbefalt dosering, Flytende (% av sementvekt)
Inntil -5	2	4,5
Inntil -10	4	9
Inntil -15	6	13,5

M45 (masseforhold $\leq 0,45$):

Utendørs temperatur (°C)	Anbefalt dosering, Granulat (% av sementvekt)	Anbefalt dosering, Flytende (% av sementvekt)
Inntil -5	2,5	5,5
Inntil -10	4,5	10
Inntil -15	7	16

M60 (masseforhold $\leq 0,55$):

Utendørs temperatur (°C)	Anbefalt dosering, Granulat (% av sementvekt)	Anbefalt dosering, Flytende (% av sementvekt)
Inntil -5	3	6,5
Inntil -10	5	11
Inntil -15	8	18

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

Ved bruk av Sika® Antifreeze-S som tilsetning til tørrmørtel kontakt Sika Teknisk Service for doseringsanvisning.

PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

BEGRENSNINGER

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

Sika® Antifreeze-S vil avhengig av dosering kunne redusere betongens slutfasthet. Dette kan kompenseres for ved produksjon av betong med lavere v/c-tall (masseforhold) og bruk av ViscoCrete® superplastiserende tilsetningsstoff.

For å hindre uttørking i tidlig fase er det meget viktig at den nystøpte betongen tildekkes med plast eller isolasjonsmaterialer.

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

- 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 løsning anbefales grundig og hyppig omrøring.
- Sika® Antifreeze-S kan kombineres med andre tilsetningsstoffer fra Sika som ViscoCrete® vannreducerende tilsetningsstoffer eller SikaRapid®-500 HX herdingsakselerator.
- Blandetiden er 90-180 sekunder, avhengig av blanderens effekt.

- 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

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

Sika® Antifreeze-S
Oktober 2025, Versjon 01.03
021402011000000017

SikaAntifreeze-S-no-NO-(10-2025)-1-3.pdf

