

Sika® Antifreeze-S / Antifreeze-S Flytende

Frysepunktnedsettende tilsetningsstoff for betong og mørtel

Produktbeskrivelse Sika® Antifreeze-S er et frysepunktnedsettende tilsetningsstoff for betong og mørtel. Sika® Antifreeze-S leveres i granulert form (Pulver). Produktet kan også leveres i 45 % løsnings – produktet betegnes da Sika® Antifreeze-S Flytende

Anvendelsesområder Sika® Antifreeze-S er spesielt egnet til bruk i fugebetong for hulldekkeelementer hvor små betongvolum støpt mot nedkjølte betongflater resulterer i rask nedkjøling av den ferske betongen.

Sika® Antifreeze-S skal ikke brukes i konstruksjoner med spennarmering eller i kombinasjon med alkalireaktivt tilslag i konstruksjoner i fuktig miljø.

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

Produktegenskaper Sika® Antifreeze-S brukes i betong eller mørtel som utsettes for minusgrader de første timene etter utstøping. I denne fasen før betong eller mørtel oppnår en viss minimumsfasthet (ofte angitt som 5 MPa) vil dannelsen av iskrystaller ved frysing kunne medføre forringelse av betongkvaliteten (reduert sluttfasthet). Ved bruk av Sika® Antifreeze-S senkes frysepunktet på vannet slik at det ikke dannes iskrystaller som kan skade betongen. Med fritt vann tilstede vil en langsom hydratisering (fasthetsøkning) foregå også ved minusgrader.

Sika® Antifreeze-S vil avhengig av dosering kunne redusere betongens sluttfasthet med inntil 25-30 %. Dette kan kompenseres for ved produksjon av betong med lavere v/c-tall og bruk av ViscoCrete® superplastiserende tilsetningsstoff.

Produktdata

Tekniske data	Antifreeze-S (Pulver)	Antifreeze-S Flytende
Farge og form	Hvitt granulert basert på natriumnitrat	Grå/hvitt viskøs væske
Densitet	2,2 kg/liter	1,3 kg/liter
Viskositet	Lettflytende	
Kloridinnhold (Cl ⁻)	< 0,1 % (vekt)	< 0,1 % (vekt)
Alkaliinnhold (Na ₂ O ekv.)	< 40 % (vekt)	< 18 % (vekt)
Normaldosering:	2 - 8 % av sementvekt (Pulver) eller 4,5 – 18 % (Løsning) avhengig av masseforhold og temperatur-påkjenning. Se nedenstående tabell.	



Dosering

Temperatur [grader]	Minste dosering Sika Antifreeze-S (Pulver) [% av sementmengde]	
	v/c ≤ 0,40	v/c > 0,40
Inntil -5 grader	2	3
Inntil -10 grader	4	5
Inntil -15 grader	6	8

Temperatur [grader]	Minste dosering Sika Antifreeze-S Flytende [% av sementmengde]	
	v/c ≤ 0,40	v/c > 0,40
Inntil -5 grader	4,5	6,5
Inntil -10 grader	9	11
Inntil -15 grader	13,5	18

Sika® Antifreeze-S tilsettes i blandemaskin eller etterdoseres i automikser. For å sikre homogen innblanding anbefales 2 minutter blandetid pr m³ eller minimum 10 minutter blandetid på full hastighet ved tilsetting i automikser. Sika® Antifreeze-S Flytende anbefales tilsatt i blandemaskin over vekt. Ved bruk av Sika® Antifreeze-S Flytende må det tas hensyn til vanninnholdet ved proporsjonering / beregning av v/c-tall.

Kombinasjoner

Sika® Antifreeze-S kan kombineres med andre produkter fra Sika som følger:

- SP-stoffer i Sikament®- eller ViscoCrete®-serien
- Sika® Rapid 3 eller Sika® Rapid-C 100.

Godkjenninger

Sika® Antifreeze-S er testet ved SINTEF i henhold til NS-EN 206-1 med nasjonalt tillegg / NS-EN 934-2.

Produktet er i tillegg sertifisert av Vattenfall Utveckling AB. Sertifiseringen er akkreditert av SWEDAC, Sertifiseringsnummer 04521. Produktet kontrolleres fortløpende mot krav spesifisert av produsent.

Emballasje

Sika® Antifreeze-S (Pulver) leveres i sekker á 25 kg, eller paller á 40 sekker (1000 kg). Sika® AntiFreeze-S Flytende leveres i kanner eller bulk.

Oppbevaring, holdbarhet og avfallshåndtering

Ved tørr lagring i uåpnet emballasje, er holdbarheten min. 12 måneder fra produksjonsdato.

For avfallshåndtering se tilhørende Sikkerhetsdatablad.

Helse, Miljø og Sikkerhet

Se tilhørende Sikkerhetsdatablad.

Produktet er produsert i en bedrift som er sertifisert i henhold til ISO 9001:2000 og ISO 14001.

Ønskes ytterligere opplysninger, står våre konsulenter, samt vår kundeservice til Deres disposisjon.

Forespørsel om HMS-datablad kan rettes til vår HMS-ansvarlig, eller gå inn på våre nettsider: www.sika.no

Produktansvar

Denne informasjonen og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sikaprodukter 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 praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at hverken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbeidede produktets omsetningspotensial eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar.

Tredjeparts eiendomsrett må respekteres.

Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser.

Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktatablad og HMS - datablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norges internettsider: www.sika.no.



Sika Norge AS
Sanitetsveien 1
Postboks 77
2026 SKJETTEN
Norge

Tel. 67 06 79 00
Fax 67 06 15 12
www.sika.no