

TECHNISCHE FICHE

Sika® Frostschutz FS 1

Sika FS1



OMSCHRIJVING

Sika® Frostschutz FS 1 is een chloridevrij, economisch en betrouwbaar antivriesmiddel dat vooral geschikt is voor het betonneren tijdens koudere periodes

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sika® Frostschutz FS 1 is geschikt voor:

- Betonneren in de winter
- Reparatie werk
- Vloeren
- Prefab betonproducten

Het is niet toegelaten om de Sika® Frostschutz FS 1 te gebruiken in voorgespannen beton volgens EN 206-1

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

Zijn voordelen:

- Een verbetering van de verwerking zonder extra luchtporiën te creëren.
- Versnelling van de cementreactie en het verhardingsproces van de verse beton.
- De druksterkte (>5MPa) nodig als bescherming tegen vorst en lage temperaturen wordt bereikt in een korte tijdspanne.

Verdere voordelen:

- Combineerbaar met plasticifeerders en superplastificeerders zonder een vertragend neveneffect
- Geen nadelige gevolgen bij de inzet van een betonpomp

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering: DoP nr.: 02 13 01 01 100 0 000008 1013
EN 934-2:T6 en voldoet aan de vereisten voor CE-markering
BENOR Bindingsversneller (EN 934-2:2009+A1:2012 T.6)

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Calciumnitraat
Verpakking	Bidon 20 kg Vat 220kg Container 1000kg
Uiterlijk / Kleur	Vloeibaar, transparant
Houdbaarheid	Minimaal 1 jaar houdbaar in verzegelde containers. Mengen voor gebruik na langere bewaartijd.
Opslagcondities	Beschermen tegen vorst, sterk zonlicht en vervuiling. Gebruik schone tanks en containers bij levering in bulk.
Dichtheid	1,420 g/ml ± 0,030 (20°C)

pH-Waarde	5,0 ($\pm 2,0$)
Droge stof gehalte	46,00 % ($\pm 2,30$ %) ** ** gemeten aan de hand van het CaO-gehalte of Karl Fischer-methode
Totale chloride-ionen gehalte	$\leq 0,10$ % *
Alkaligehalte (Na ₂ O Eq)	$\leq 0,5$ % * (*) verklaring van de fabrikant ontleend aan de DoP

VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen dosering	De dosering bedraagt ongeveer 0,2 - 2,0 % van het cementgewicht. Wij adviseren vooraf een geschiktheidsproef uit te voeren
Dosering	Sika® Frostschutz FS 1 wordt toegevoegd op hetzelfde tijdstip met het water of als laatste stap in het mengproces. Volgende factoren moeten ook meegenomen worden voor een optimaal resultaat; cement hoeveelheid, granulaten, betontemperatuur, nabehandeling etc. Bovendien moet er rekening worden gehouden met de volgende factoren: <ul style="list-style-type: none"> ▪ cementdosering: minstens 300 kg/m³ ▪ geen bevroren granulaten gebruiken, noch bevroren wapeningen of bekistingen ▪ de temperatuur van de verse specie dient minstens +5°C bedragen bij het storten in de bekisting ▪ het aanmaakwater tot het noodzakelijke minimum herleiden ▪ bescherm het vers gestorte beton tegen vocht- en warmteverlies tot het een druksterkte van minstens 5 N/mm² bereikt heeft.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

BEPERKINGEN

Voor gebruik is een test volgens EN 206-1 nodig. Er is een mogelijkheid van een belangrijke bindingsvertraging in functie van het gebruikte cementtype bij een maximale dosering. De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de producent in staat is om doorlopend de overeenstemming van het product, zoals vastgelegd in technische referentiespecificaties, te waarborgen. Voorliggende BENOR-fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de producent verklaard worden en wordt door de certificatie instelling geverifieerd.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot handelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van

deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

SikaFrostschutzFS1-nl-BE-(06-2025)-1-3.pdf

TECHNISCHE FICHE
Sika® Frostschutz FS 1
Juni 2025, Versie 01.03
021402011000000008

