

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

## Sika® Frostschutz FS 1

Chloride vrij

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika® Frostschutz FS 1 is een chloridevrij, economisch en operationeel betrouwbaar antivriesmiddel voor betonstorten in het koude seizoen.

## TOEPASSING

Sika® Frostschutz FS 1 is geschikt voor:

- Beton storten in de winter
- Reparatie werkzaamheden
- Dekvloeren
- Betonproducten

Het is niet toegestaan om Sika® Frostschutz FS 1 te gebruiken voor gewapend- en voorgespannen beton volgens NEN-EN 206/NEN 8005

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

Sika® Frostschutz FS 1 zorgt voor:

- Verbetering van de verwerkbaarheid van het verse beton zonder extra luchtporiën
- Versnelling van de reactie van het cement en daarmee van het verhardingsproces van het verse beton
- Hierdoor wordt de druksterkte van het beton (meer dan 5 N/mm<sup>2</sup>) die nodig is voor bescherming tegen vorst bij lage temperaturen, binnen korte tijd bereikt

Andere voordelen:

- Kan worden gecombineerd met plastificeerders en superplastificeerders zonder vertraagde werking
- Het gebruik van Sika® Frostschutz FS 1 heeft geen negatieve invloed op het verpompen van beton

## TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

Voldoet aan NEN-EN 934-2 Tabel 6 (versnellers)

## PRODUCTINFORMATIE

|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Chemische basis               | Calciumnitraat                                        |
| Verpakking                    | Drum: 220 kg net<br>IBC: 1000 kg net                  |
| Uiterlijk / kleur             | kleurloos - lichtgeel vloeibaar                       |
| Houdbaarheid                  | Minimaal 1 jaar houdbaar in afgesloten verpakkingen.  |
| Opslagcondities               | Bescherm tegen vorst, sterk zonlicht en contaminatie. |
| Soortelijk gewicht            | 1,45 g/cm <sup>3</sup>                                |
| pH-Waarde                     | ca. 5                                                 |
| Totaal gehalte chloride-ionen | ≤ 0,10 %                                              |
| Equivalent natriumoxide       | ≤ 0,5 %                                               |

# VERWERKINGSINFORMATIE

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbevolen hoeveelheid</b> | 0,2 - 2,0 % van het cementgewicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Verwerkinginformatie</b>   | Voeg Sika® Frostschutz FS 1 toe, hetzij tegelijk met het mengwater, hetzij als laatste component. Bovendien moeten de volgende instructies met betrekking tot cementgehalte, aggregaten, temperatuur van vers beton, nabehandeling enz. in acht worden genomen en nageleefd: Cementgehalte minimaal 300 kg/m <sup>3</sup> . Gebruik geen bevroren aggregaten en stort geen beton op bevroren wapening en bekisting. De temperatuur van vers beton moet minimaal +5 °C zijn bij het storten in de bekisting. Beperk de toevoeging van mengwater tot de minimaal vereiste hoeveelheid. Bescherm het vers gestorte beton tegen te snel vocht- en warmteverlies totdat een druksterkte van minimaal 5 N/mm <sup>2</sup> is bereikt (neem maatregelen voor bouwen in de winter). |

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## AANVULLENDE INFORMATIE

Voor gebruik is een eerste controle volgens EN 206-1 noodzakelijk.

## 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

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

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 de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### Sika Nederland B.V.

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

### Productinformatieblad

Sika® Frostschutz FS 1  
Januari 2026, Version 01.01  
021402011000000008

SikaFrostschutzFS1-nl-NL-(01-2026)-1-1.pdf