

---

## SOUDAFROST CFA

---

**Revisie:28/08/2014****Pagina 1 van 3****Product**

Antivries, chloridevrije versneller voor betonning in de winter.

Ook een superplastificeerder voor gewapend beton.

Tot -10°C

**Toepassingsgebied**

Soudafrost CFA is een vloeibaar additief dat wordt toegevoegd aan de betonmix om het mengwater met 20% te reduceren, het vriespunt van het water te verlagen en het verhardingsproces te versnellen tot de vereiste sterkte van 5 MPa, alvorens deze wordt blootgesteld aan vriestemperaturen.

**Voordelen**

- Op water gebaseerde oplossing, die kan worden toegevoegd aan de mortel- of betonmix.
- Compatibel met Ordinary Portland Cement en Sulfaat Resistent Cement.
- Verlaagt de vriestemperatuur van het aanmaakwater.
- Werken met mortel of beton mogelijk tot temperaturen van -10°C (luchttemperatuur).
- Verbeterd mechanische weerstand op korte termijn.
- Superplastificeer-effect: Verbeterd verwerkbaarheid en reduceert w/c ratio.
- Vermindering water in de mix: > 20%.
- Verkort het verhardingsproces en versnelt het uitdrogingsproces.
- Zorgt ervoor dat verse beton een hoge initiële sterkte krijgt bij lage temperaturen.
- Initiële sterkte: 50% hoger na 1 dag. Finale sterkte verhoogt met 20%.
- Vermindert krimp en scheurvorming.
- Voorkomt uitbloeiingen en vlekken op klinkers en stenen.
- Verbeterd de vorstbestendigheid, verbeterd de weerstand tegen dooizout.
- Verhoogt de waterbestendigheid.
- Bevat geen chloriden. Veroorzaakt geen corrosie van wapening en metalen delen.

**Beschrijving**

Soudafrost CFA is een waterige oplossing met superplastificeerders en niet-corrosieve zouten. Het product verlaagt het vriespunt van water en zorgt tegelijkertijd ook voor een versnelling van het uitdrogingsproces van cement-mineralen. Het verbetert de verwerkbaarheid van vers beton of zorgt voor een gelijke verwerkbaarheid met 20% minder aanmaakwater.

**Applicatie**

Schud goed voor gebruik.

Soudafrost CFA moet worden verdund in het mengwater.

Het wordt aangeraden goed op te mengen alvorens dit toe te voegen aan de droge betonmix.

Werken met beton in de winter vergt speciale zorgen. De minimumtemperatuur van het mengsel vóór plaatsing moet >5°C zijn. De afgemeten vloeistof (Soudafrost CFA en water) kan worden verwarmd om het gebruik te vergemakkelijken. Geen enkel ingrediënt gebruikt bij de bereiding van het mengsel mag bevroren zijn!

Vers gegoten beton moet in de open lucht worden beschermd met daarvoor geschikte isolatiematerialen tot het beton de minimum sterkte bereikt of de luchttemperatuur gestegen is boven 5°C. Een andere techniek bestaat uit het verwarmen van de omgeving, gewoonlijk voor 1 tot 3 dagen. Opgepast: toepassingen in een dunnere lagen zijn gevoeliger voor vriestemperaturen. Het effect van het additief kan versterkt worden door het gebruik van cement met een hogere hydratatiwarmte (verschillende types Portland cement met snellere uitharding), door het verhogen van de cement inhoud, of door het verlagen van de water-cement verhouding.

De beste werktemperatuur ligt tussen -10°C en +25°C.

Niet combineren met andere Soudal additieven zonder voorafgaande testen.

Het is aangeraden om elk betonnen element te beschermen tegen vorst tot het beton uitgehard is en de temperatuur gestegen.

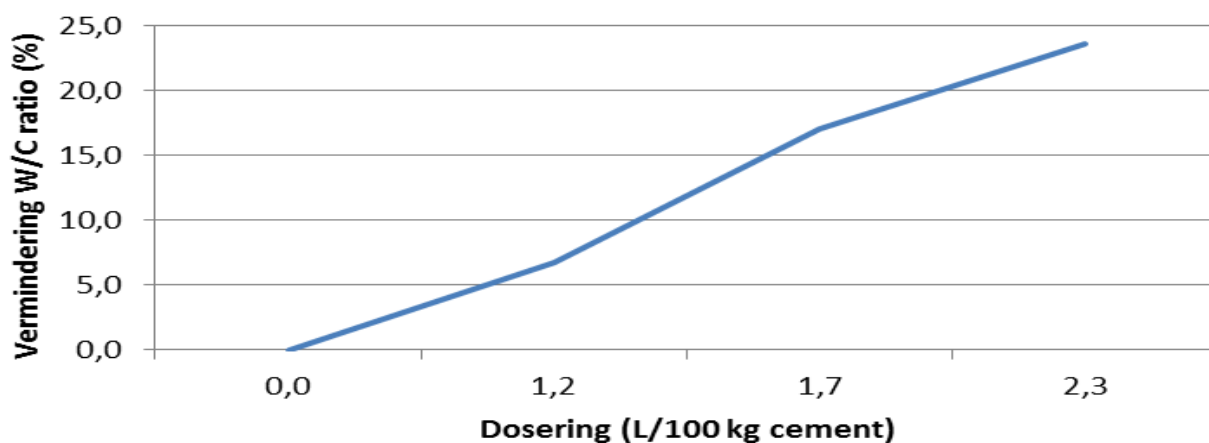
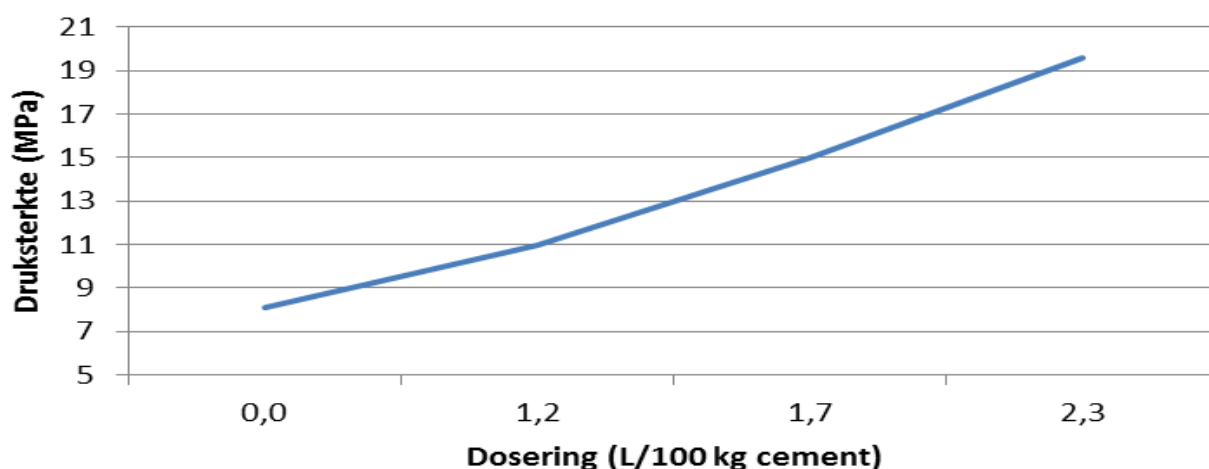
**SOUDAFROST CFA**

Revisie: 28/08/2014

Pagina 2 van 3

## Technische gegevens:

Dichtheid:	1,21 ± 0,03 kg/L
Ph:	6,5 ± 1,0
Wateroplosbare chloride gehalte (Cl <sup>-</sup> )	Bevat geen chloride
Alkali-gehalte (Na <sub>2</sub> O equivalent)	< 10 %

**Invloed dosering Soudafrost CFA op  
watervermindering****Invloed dosering Soudafrost CFA op  
initiële druksterkte bij gelijke verwerkbaarheid**



---

## **SOUDAFROST CFA**

---

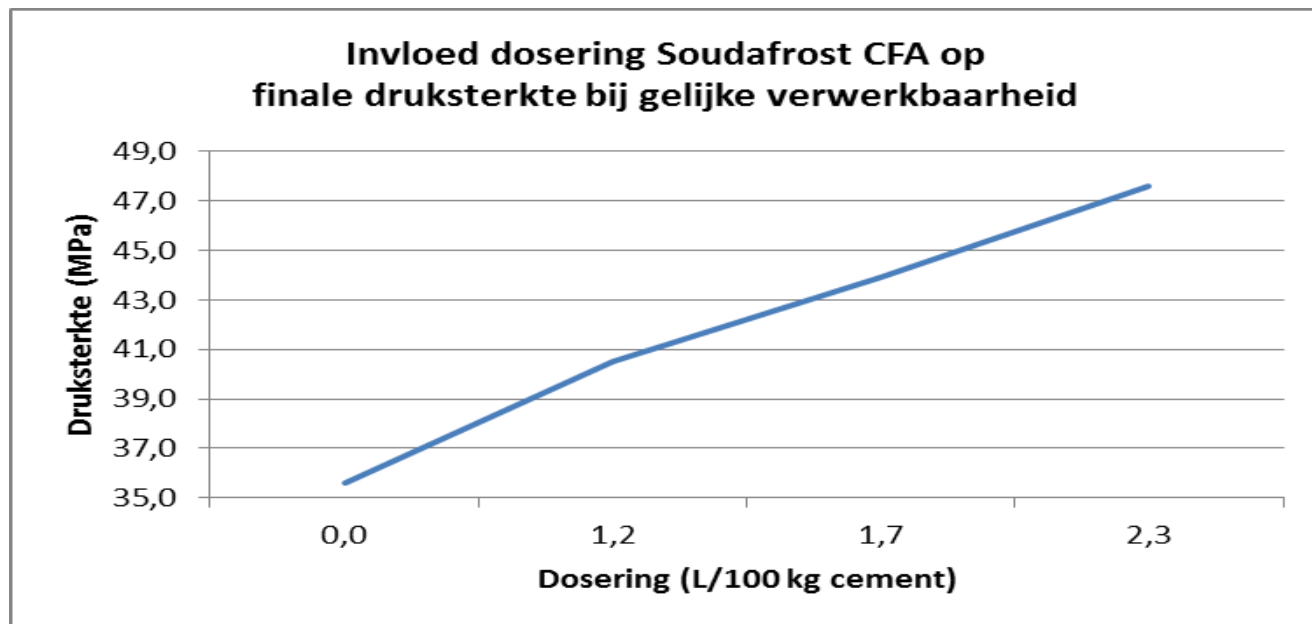
**Revisie:28/08/2014**

**Pagina 3 van 3**

**SOUDAFROST CFA**

Revisie:28/08/2014

Pagina 4 van 3

**Uitzicht**

Donkerbruine vloeistof

**Verbruik / Dosering**

Optimale dosering: 1,4 – 2,7 % = 1,2 L tot 2,3 L per 100 kg cement.

Gebruik geen overdosis, dit kan immers een impact hebben op de resulterende sterkte.

Temperaturen onder -10°C kunnen niet gecompenseerd worden door meer Soudafrost CFA te gebruiken. In alle gevallen raden we aan de voorzorgsmaatregelen voor betonneren in de winter te respecteren wanneer temperaturen dalen onder 5°C, namelijk het beton te beschermen tegen bevriezing.

**Verpakkingen**

1 L bus, 5 L en 25 L bidon

Op 1 Europallet staan 60 dozen van 8 bussen van 1 L of 32 dozen van 4 bidons van 5 L or 24 bidons van 25 L.

**Bewaring/ Houdbaarheid**

Bewaars het product in een goed gesloten verpakking bij temperaturen tussen +5°C en +35°C. Bescherm tegen beschadiging, vorst en direct zonlicht, ook gedurende transport. Houdbaarheid is 24 maanden.

**Gezondheid en veiligheid**

De algemene instructies voor het werken met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Wij raden aan om beschermende kledij, handschoenen en een veiligheidsbril te dragen. Tijdens het werken niet eten, drinken of roken. Indien het product per ongeluk wordt ingeslikt: Geen braken opwekken, maar raadpleeg onmiddellijk een arts en toon het etiket aan de arts. Als het product per ongeluk in de ogen komt, overvloedig spoelen met proper water. In geval van inademing het slachtoffer begeleiden naar verse lucht. In geval van een allergische reactie een arts raadplegen. Zie Veiligheidsblad

**CE markering volgens EN934-2, Tabel 3.1, Tabel 3.2, Tabel T7**

*Let op: de informatie en aanbevelingen in deze technische fiche zijn opgesteld op basis van laboratoriumonderzoek en werkervaringen van de fabrikant. In de praktijk kunnen de omgeving, het cement, de vulstoffen en de substraten zo zijn dat de fabrikant niet de geschiktheid voor elk individueel doel kan rechtvaardigen. De gebruiker van het product moet het product testen op het beoogde gebruik en zeker zijn dat het product zal werken onder de specifieke voorwaarden van de werf. De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden op grond van de inhoud van de technische fiche. De gebruiker moet verifiëren of hij beschikt over de recentste versie van de technische fiche. De fabrikant behoudt het recht om de eigenschappen van het product te wijzigen. De producten moeten netjes worden opgeslagen en toegepast worden in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.*