

BRUK AV CRYOTECH CMA® DEICER I VINTERVEDLIKEHOLDET

CMA® ble oppfunnet av Chevron på oppdrag fra US National Highway Authorities. Målet var å lage et miljøvennlig alternativ til de kloridholdige salt-typene. Det klarte de! Senere utviklet de NAAC som et supplement.

Bedre for miljøet

CMA og NAAC har mye samme virkemåte. De har ingen av saltets negative miljøeffekter. De erstatter salt i vintervedlikeholdet. Salt inneholder klorider(Cl), og det er klorid som forårsaker bl.a. avskalling på betong og rust på jern og stål. Derfor har man i USA innført lovforbud mot klorider enten det er vanlig salt(NaCl), eller dyrere salt-typer som for eksempel Calcium(CaCl₂) eller Magnesium(MgCl).

CMA beskytter mot korrosjon, og forlenger levetiden til armeringsjern i betong.

CMA er mindre skadelig for betong, stål og aluminium enn rent vann fra springen.

CMA er en god jordforbedrer, brukes bl.a. på fotballbaner og på golfbaner.

CMA er en inhibitor som begrenser saltskader på betong. (Strø gjerne betonggulvet i garasjen for å begrense skader ved saltavrenning fra bilen).

Slik virker CMA og NAAC

CMA og NAAC virker annerledes enn salt! De smelter ikke snøen!

De fungerer ved å binde seg til snø- og iskrystallene, slik at disse mister bindingen til hverandre og til underlaget. Effekten blir derfor at snøen blir lettere å måke, og det ikke bygges opp is på underlaget. Du vil oppleve mindre is, søle og slaps. Utover vinteren med gjentatt snøfall vil du derfor oppleve at isen ikke bygger seg opp. Bruk CMA eller NAAC og fjern snøen så får du ikke holkeføre. Ingen avrenning som fryser igjen.

CMA virker ned til -7 ° C, NAAC til -13 ° C, etter det avtar effekten.

CMA og NAAC er lettere enn salt, og har 75% bedre deknings-Grad. De har langtids-effekt, fordi de i motsetning til for eksempel salt(klorid) er lite mobile. Etter noen strøinger vil du kunne oppleve en periode hvor CMA har effekt uten at du strør på nytt. Strø på nytt når snøen igjen begynner å feste seg til underlaget.



Bilde 1: Oslo, feb. 2006:

Problemet med holke (hardpakket snø som blir til is) kan du altså sette en stopper for. Husk: Det må måkes!

1. Forebygging av is 2. fjerning av is.

1. Det mest effektive er å forebygge isdannelse: Strø før snøfall, eller måk bort snøen og strø.
2. Har du allerede et isproblem? Strø CMA på isen. CMA vil da borre seg gjennom isen og ned til bakken. Der vil CMA løsne isens feste til bakken, og isen fjernes mekanisk. La CMA virke, vent minst 20 minutter med å fjerne snø/is. Er det tynn is, noen millimeter, vil du kunne se at CMA-kornene går gjennom, og effekten vil sees ved at isen blir borte rundt kornene i større og større omkrets. Se bilde.



Bilde 2: Merk at man vanligvis ikke observerer effekten av CMA og NAAC direkte fordi de ikke smelter snøen, men effekten er forbløffende god ved at det ikke bygges opp is.

Slik bruker du CMA og NAAC

Forebyggende:

- Bruk 100 g/m² ved 1. gangs strøing.
- Deretter 25-50 g/m² i senere strøinger.

Fjerning av is: - 50 – 100 g/m² avhengig av tykkelse

Det ideelle er å strø CMA akkurat i det den første snøen så vidt begynner å legge seg. Da vil CMA-granulatet bli fuktet av snøen og begynne å virke med en gang. Meldes det snø om natten kan du også strø på kvelden, men ikke strø lang tid på forhånd. Ikke strø på et tykt snølag. Har snøen lagt seg, måker du først, og strør CMA etterpå.

Ved strøing for hånd anbefaler vi bruk av tynn plasthanske, da CMA trekker til seg fuktighet fra hånden.