



ANTISKLI



Teksten under har et siktemål; å vise den grunnleggende forskjellen på strømidlet Ice-Crust og alle andre kjente strømidler for is og snø - spesielt grus og salt. Hvordan forklares påstanden om at Ice-Crust er langt billigere og bedre enn grus/singel og salt - når kornene er svært små, og prisen pr liter er høy!

Det er 2 måter vi kan beskytte oss mot glatte flater;

- 1) enten ved å strø de glatte flatene, eller det motsatte;
- 2) at vi "skor" oss enten med f.eks brodder (på fottøy) eller med kjettinger eller strømper (på bildekk).

Og når det gjelder det siste, så er det avgjørende at slikt utstyr brukes – der det kan brukes!

I teksten videre er det pkt 1) som er i fokus, og da drøftes spesielt grus og salt.

Singel, salt - og vannabsorberende midler som Ice-Crust.

De mest brukte strømidlene for is og snø er grus eller singel, som øker friksjonen, og salt som smelter/fjerner is og snø. Mens Ice-Crust baserer seg på en helt ny tenkning når det gjelder friksjon på is og snø. Dette vil i de fleste tilfeller utkonkurrere både grus og salt, og i visse tilfeller kan det erstatte brodder og kjettinger.

Det er 2 grupper av friksjonsbaserte strømidler; ikke-absorberende og absorberende stoffer i forhold til vann. For å forklare denne nye tenkningen deles friksjonsbaserte strømidler i 2 grupper; materialer som ikke absorberer vann og de som gjør det.

A) Materialer som ikke har noen absorberende evne overfor vann, som grus, sand og andre knuste ikke-absorberende materialer, har en friksjon som kun er basert på materialenes mekaniske egenskaper (skarpe kanter!), og det holder ikke på hard og glatt is!

B) Materialer som har absorberende evne (porøse) overfor f.eks vann, som aske, kalk, sement, sagflis – og Ice-Crust. Erfaring viser at slike absorberende materialer har markert større friksjon enn materialer i gruppe A, og årsaken er mest sannsynlig at den mikroskopiske vannhinnen på isen (kan ikke sees med det blotte øye), som gjør at det er glatt, reduseres i takt med materialets absorpsjonsevne. Det er vitenskapelig klarlagt at jo mindre denne mikroskopiske vannhinnen er, jo større blir friksjonen, og når denne hinnen er vekk (ved minus 150 grader C), er friksjonen som en tørr overflate om sommeren.

Hvilket stoff inneholder Ice-Crust, og hvorfor er dette valgt?

Diatomé-jord heter stoffet som Ice-Crust består av, og årsaken til at det ble valgt, er spesielt den store absorpsjonsevnen for vann, og denne øker med minkende korn-

størrelse (har valgt minste kornstørrelse). I tillegg har diatomé-jord to andre viktige egenskaper; bestandighet ("klisser ikke" når kornene blir våte) og miljøfaktoren.

Ice-Crust har vært grundig testet for friksjon, og i tillegg foreligger det et stort erfaringsmateriale. Dette viser bl.a. to forhold; friksjonen stiger med økende absorpsjonsevne, og at små korn har større absorpsjonsevne enn store korn. Da er det nærliggende å tenke at hvorfor ikke satse på langt finere korn enn Ice-Crust? Men det er problematisk å strø med "støv", og slike materialer som aske, kalk og sement støver, og de "klisser" når de blir våte – og de fleste kan være miljømessig problematiske! Derfor har Ice-Crust de beste egenskapene som et friksjonsbasert strømiddel – og det er foreløpig nr 1 på markedet – til tross for at det tilsynelatende er dyrt pr liter.

Sammenlikning mellom Ice-Crust grus eller singel.

De 5 viktigste fordelene ved Ice-Crust i forhold til grus er; 1) markert bedre friksjon, 2) at vi kun trenger en liten brøkdell av Ice-Crust i de fleste tilfellene, 3) at Ice-Crust ofte blir billigere enn kjøpt grus, 4) at en billig, enkel og hendig 1-liters strøboks er lett tilgjengelig og 5) at Ice-Crust ikke må fjernes om våren, slik vi må gjøre med grus.

1) Som forklart over er friksjonen til Ice-Crust klart bedre enn for grus. I tillegg "sparkes" ofte grus-bitene vekk ved hard is (eks. når hjul spinner), men Ice-Crust gjør sin virkning ved at de sitter fast ved riktig bruk (forsiktig med clutchen!).

2) På jevne, glatte isflater trengs det mindre enn 1/100 av de små Ice-Crust -kornene i forhold til grus-bitene, og dette er årsaken til at Ice-Crust ofte blir billigere enn kjøpt grus.

3) Når du trenger mindre enn 1/100 del, kan prisen på grus gjerne være 100 ganger større!

4) 1-liter strøboks med 2 strølokk er billig og enkel, den inneholder ca 1,1 liter Ice-Crust og den er tilgjengelig i mange butikker.

5) Mange borettslag og villaeiere har en tung og irriterende jobb når vinteren er over; det meste av grusen må fjernes – og det må ofte betales for bortkjøring og deponering. Ice-Crust må ikke fjernes om våren fordi det kan feies eller spyles ut på plenen, i blomsterbedet eller ut i naturen, fordi det er et jordforbedringsmiddel.