

# Snigeldynamit<sup>®</sup>





## Expansivcement för tyst och effektiv spräckning av berg, sten och betong

Ibland kan man inte använda konventionell sprängteknik för att ta bort stenbumlingar, bergklackar eller betongfundament, på grund av deras läge. Med Finja Snigeldynamit® kan du spräcka stenar, berg och betong - ljudlöst, enkelt och försiktigt utan att göra åverkan på omgivningen. Finja Snigeldynamit® går att använda såväl utomhus som inomhus, ovan jord och under vatten, ja i stort sett var som helst, bara det är plusgrader.

### Ett säkert och bra resultat

Att spräcka sten, berg och betong med Finja Snigeldynamit® är väldigt enkelt. Det är vibrationsfritt och åstadkommer ingen splitterverkan eller gasutveckling. Både hemmafixare och proffs kan lätt spräcka sten med Finja Snigeldynamit®. Det krävs inga tillstånd, varken för att köpa eller använda produkten.

Man behöver inte heller göra några dyra för- eller efterbesiktningar i omkringliggande byggnader. Man gör det helt enkelt när man vill och var man vill. Allt detta sammantaget ger ett säkert och bra resultat, och en god totalekonomi.

### Vad är Finja Snigeldynamit®?

Finja Snigeldynamit® är en kalkbaserad produkt och finns i 2, 4, och 10 kilos plåthinkar. Den blandas med vatten och expanderar långsamt när blandningen hårdnar. Vid expansionen uppstår ett tryck som överstiger 80 Mpa (8000 ton/m<sup>2</sup>). Det innebär att man lätt kan spräcka granit, vars spräckhållfasthet ligger mellan 6–16 Mpa, och oarmerad betong som ligger på 3–5 Mpa. Expansionen fortsätter även efter det att sprickor uppstått i objektet. På så sätt ökar spräckvidden ytterligare, vilket underlättar vid borttransporteringen av det spräckta materialet.

### Tänk på att:

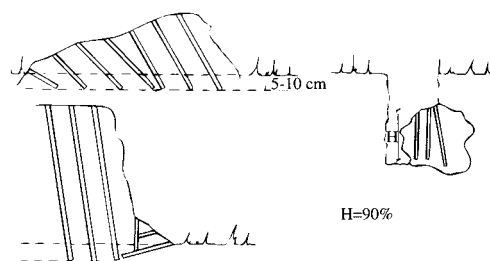
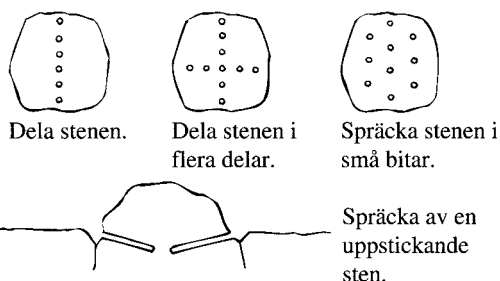
- Alltid använda handskar och skyddsglasögon eftersom blandningen är basisk och frätande.
- Det är viktigt att borrhålsbredd, djup och avstånd mellan hålen är exakt rätt, liksom att man använder rätt vattenblandning och vattentemperatur.
- Att aldrig vistas ovanför fyllda borrhål. Utblåsning, dvs att blandningen sprutar upp ur borrhål, kan ske om till exempel temperaturen i stenen är för hög vid påfyllnadstillfället.
- Att läsa igenom den utförliga beskrivning av tillvägagångssättet som finns i förpackningen.



### Åtgång

Borrhålets diameter	Finja Snigeldynamit® kg/löpmeter	Så här långt räcker olika förpackningar		
		2 kg	4 kg	10 kg
35 mm	1,8 kg	1,1 m	2,2 m	5,6 m
38 mm	2,1 kg	0,95 m	1,9 m	4,8 m
44 mm	2,7 kg	0,75 m	1,5 m	3,6 m

### Så här borrar du om du ska:



### Borrschema

#### Sten

När man borrar i sten ska borrhålen ha en diameter på 30–40 mm. Avståndet mellan borrhålen ska vara 10 gånger håldiametern, d.v.s. 300–400 mm. Borrdjupet ska vara minst 300 mm, och bör uppgå till 80 % av objektets tjocklek. Grövre hål ger högre spräckkraft.

#### Berg

När man borrar i berg ska borrhålen ha en diameter på 30–40 mm. Avståndet mellan borrhålen ska vara 5 gånger håldiametern d.v.s. 150–200 mm. Borrdjupet ska vara 50 mm djupare än den tänkta spricklinjen. Borrhålen måste också placeras så att fritt fall uppnås.



## Så här går processen till

### **Borring av hål**

Eftersom snigeldynamiten expanderar vinkelrätt mot borrhålet, bör man borra så parallellt med den fria ytan som möjligt. Det ger största möjliga spräckning.

### **Blandning**

Man blandar snigeldynamiten till en lätt rinnande, vällinglik konsistens med så kallt vatten som möjligt, om objektstemperaturen överstiger +10 °C. Om den understiger +10 °C, använder man +20 °C vatten. Det är viktigt att man är noga med vattenmängden. För mycket vatten minskar expansionskraften.

### **Påfyllnad av borrhålen**

När snigeldynamiten är färdig ska borrhålen genast fyllas helt, eftersom blandningens hanteringstid är kort.

### **Håll temperaturen rätt medan du väntar**

För att undvika en så kallad utblåsning måste man vara noggrann med temperaturen. En utblåsning innebär att blandningen sprutar upp ur borrhålet. Det kan inträffa när berget eller stenen har för hög temperatur vid påfyllnadstillfället, eller om själva blandningen har för hög temperatur. Risken för utblåsning ökar även när borrhålsdiametern överstiger 40 mm, eller vid diamantborrade hål i betong. För att minimera risken för utblåsning bör man täcka över borrhålen med våta säckar eller dylikt och hålla dessa våta under 24 timmar.

### **Expansion och spräckning**

Efter ungefär ett dygn brukar spräckningen vara färdig. Objektets uppbyggnad och temperatur avgör dock hur lång tid det tar. I berg kan det till exempel dröja flera dygn innan full spräckning har skett.