



## Bruksanvisning Spräckmedel HSCA

# Instruktioner

### 1. Borra Hål

Rekommenderad håldiameter är 30 – 40 mm. Håldimetrar < 30 mm ger låg spräckkraft och håldimetrar > 40 mm ger ökad risk för kokning och urblåsning.

Mindre håldiameter kräver tätare bormönster, ungefärligt hålavstånd:

Håldiameter	30 mm	35 mm	40 mm
Hålavstånd	20 cm	30 cm	40 cm

Stenar borraras till cirka 80% djup. Fast berg borraras cirka 110% av det avsedda spräckdjupet.

### 2. Blanda Spräckmedel

OBS: Använd skyddsglasögon och skyddshandskar då spräckmedlet är basiskt. Undvik att andas in dam.

Förbered allt innan blandning så att det blandade spräckmedlet kan hällas i hålen inom 10 minuter efter blandning.

Mät upp 1.5 liter rent vatten i ett flatbottnat kärl, t.ex en plasthink.

Häll en påse Spräckmedel (5kg) i kärlet.

Blanda med betongvisp/omrörare i maskin (bormaskin). Manuell blandning kan ta för lång tid och resultera i dålig blandning.

När allt pulver fördelats i vattnet skall konsistensen vara flytande, som våffelmet/filmjök.

### 3. Fyll Borrhålen

Fyll borrhålen. En vanlig hushållstratt kan användas för att lättare fylla hålen utan spill.

### 4. Invänta sprickbildning

Spräckmedel tar tid att verka. Vanligen visar sig de första sprickorna efter cirka 24h. Men vänta gärna ytterligare 1-2 dygn då sprickorna kommer att fortsätta att vidgas och därmed underlätta bortforslandet av stenen.

## Skyddsåtgärder

Spräckmedel innehåller osläckt kalk och är basiskt:

- Kan orsaka ögonskador
- Kan orsaka irriterat skin
- Kan verka irriterande på luftvägar vid inandning av damm.

Använd därför Skyddsglasögon och Skyddshandskar samt undvik att inandas damm.

Fås spräckmedel i ögonen: skölj ögonen med vatten, avlägsna eventuella kontaktlinser. Uppsök vård vid kvarvarande besvär.



## Bruksanvisning Spräckmedel HSCA



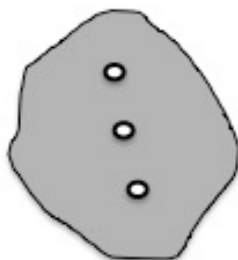
### Kokning/urblåsning

Vid varmt väder, användande av varmt vatten vid blandning samt stora håldiametrar finns risk att blandningen uppnår ångbildningstemperatur. Ångtrycket kan skapa en våldsamt urblåsning där det finns risk för både frätskador på ögon samt även mekanisk skada:

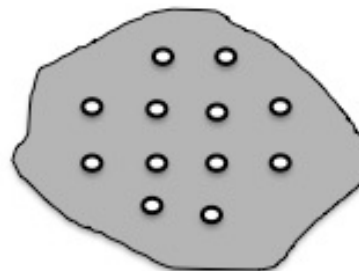
- Undvik att stå över, samt se ner i, fyllda hål
- Hälla ej spräckmedel i varma hål
- Använda ej varmt vatten vid blandning
- Förvara ej blandat spräckmedel i tillslutna kärl – kärlen kan bli mycket varma samt explodera.
- 

## Bormönster

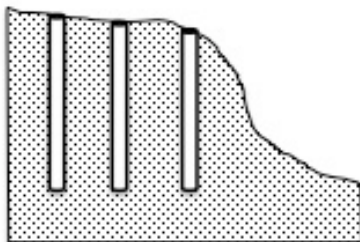
För att fungera effektivt krävs att den utspräckta stenen har någonstans att ta vägen. När man spräcker lösa stenar är detta inget problem. Men vid spräckning av berg kan det vara en utmaning. Har berget en skarp kant kan man spräcka ut från den. Men är berget slätt utan något naturligt utfall måste man börja med att skapa en kant. Detta görs genom att borra snett och därmed spräcka upp berget och skapa en kant.



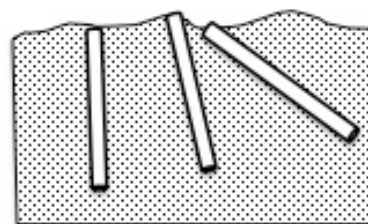
Klyva Sten



Fragmentera Sten



Berg med naturligt utfall



Flat häll utan naturligt utfall