

# CrackMax Spräckmedel

---

Expansivcement för tyst och försiktig sönderdelning av sten, berg och betong



Ölltorps Industriområde 4 • 524 33 Herrljunga • 0513-722 82  
info@ptools.se • www.ptools.se





Med CrackMax Spräckmedel kan du spräcka och ta bort stenar, skut, bergklackar, betongfundament m.m. som du tidigare inte trodde var möjligt, helt utan stenkast, vibrationer, buller och påverkan på omgivningen. Metoden är helt vibrationsfri och det krävs inga tillstånd för att vare sig köpa eller använda produkten.

CrackMax Spräckmedel är en kalkbaserad cementprodukt som mixat med vatten utvecklar en långsam expansion när blandningen hårdnar. När blandningen väl expanderar uppnås ett tryck som överstiger 60 MPa (6000 ton/m<sup>2</sup>). Det innebär att CrackMax kan spräcka exempelvis granit som har en spräckhållfasthet mellan 6-16 MPa och oarmerad betong som har en spräckhållfasthet mellan 3-5 MPa.



Förvaras alltid oåtkomligt för barn. Använd lämpliga skyddshandskar, täckande klädsel, tättslutande skyddsglasögon samt andningsskydd.

**VID KONTAKT MED ÖGONEN:** Skölj med ljummet vatten i 10-15 minuter och ta ur eventuella kontaktlinser. Vid behov kontakta läkare

**VID HUDKONTAKT:** Tvätta noga med tvål och vatten

**VID INANDNING:** Flytta personen till frisk luft och se till han hen vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid behov kontakta läkare

KalciumOxid 85-90%. 5kg



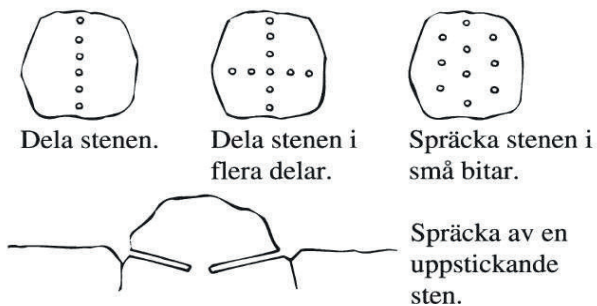
# Användningsområden

## Sten

Vid användning i sten, borra enligt schemat nedan beroende på önskat resultat. Borrhålen skall ha en diameter av 30-41 mm och avståndet mellan borrhålen skall vara ca 8 ggr håldiametern dvs. ca 240-330 mm. Borrdjupet skall vara minst 300 mm och bör uppgå till 80% av objektets tjocklek. Grövre borrhål ger högre spräckkraft.

OBS! Värmeutvecklingen kan bli kraftig och risk för blow-out ökar vid höga temperaturer.

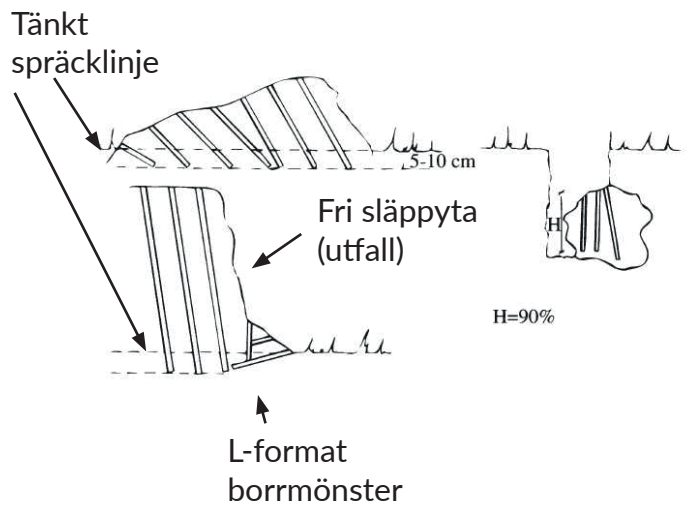
Så här borrar du om du skall:



## Berg

Vi användning i berg, borra enligt schemat nedan. Borrhålen skall ha en diameter av 30-41 mm. Avståndet mellan borrhålen skall vara 3-5 ggr håldiametern dvs. ca 90-200 mm. Borrdjupet skall vara 100 mm djupare än den tänkta spräcklinjen. Tänk på att borrhålen måste placeras så att fritt utfall uppnås.

Kan man borra L-format dvs ovanifrån samt horisontellt och få hålen att mötas är det mycket effektivt.



## Åtgång

Borrhålsdiameter	Antal kg / borrmeter hål	5 kg (1 påse) CrackMax räcker till
30 mm	ca: 1 kg	ca: 5 borrmeter
38 mm	ca: 2 kg	ca: 2,5 borrmeter



## Gör så här:

(1) Borra lämpliga hål beroende på objekt enligt schemat på föregående sida.

(2) Blöt först hinken och fyll den sedan med kallt vatten. Häll därefter i Crackmax spräckmedel. Till 5 kg spräckmedel (1 påse) går det åt ca: 1,45 liter vatten (var noga med mängden vatten). Blanda spräckmedlet maskinellt och noga så att en vällingsliknande konsistens uppnås. Det är mycket viktigt med vattenmängden då för mycket vatten minskar expansionkraften. Justera hellre vattenmängden genom att fylla på med mera vatten än att ta för mycket från början.

(3) Fyll genast borrhålen med det färdigblandade medlet då blandningens hanteringstid är väldigt kort. **OBS! Värmeutvecklingen kan bli kraftig och risk för blow-out ökar vid höga temperaturer (+25 grader) och vid grova borrhål.**

Efter ungefär 1-2 dygn brukar man se resultat av spräckningen. Notera att stenen/bergets uppbyggnad och temperatur avgör hur lång tid spräckningen tar. Ibland kan det dröja flera dygn innan full spräckning uppnås. Observera att spräckmedlet kan ge kraft och expandera i så länge som upp till 2 - 3 veckor.



1) Borra



2) Blanda



3) Häll i

## Tänk på att:

- Alltid använda skyddshandskar, skyddsglasögon och andningskydd.
- Häll aldrig den färdiga blandningen i varma eller vattenfyllda hål.
- Vistas aldrig ovanför de påfyllda hålen då det finns risk för sk. blow-out (medlet sprutar upp ur borrhålet).
- Förvara förpackningen i rumstemperatur före användning. Förvara förpackningen torrt även när den inte används och utan åtkomst för barn.
- Täck med presenning eller motsvarande vid regn eller starkt solsken och vid känsliga områden
- Använd produkten inom rekommenderat temperaturspann. Crackmax C2 är anpassad för temperatur mellan 10-25 grader. Vid användning mellan 5-10 grader tar spräckningen längre tid.
- Vid varmare väder är 25 grader, iakttag stor försiktighet. Att fylla hålen på kvällen samt täcka in och sprärra av kan vara ett alternativ. Tänk på att berget kan vara varmt länge på sommaren.