



BERGSPREKK

Kraftig ekspanderende mørtel

Bruksanvisning for Bergsprekk

Beskrivelse og egenskaper:

Bergsprekk ekspanderende mørtel blandes med vann for å oppnå et stort ekspansjonstrykk for sikker oppsprekking og deling av stein, fjell og betong. Bergsprekk utvikler ikke gasser, er lydløs og ufarlig ved korrekt bruk.

Bruksområder

Bergsprekk benyttes både inne og ute, i lukkede rom, under vann og overalt der forholdene gjør det ønskelig å unngå bruk av dynamitt eller større maskiner.

Temperatur:

Det er to varianter av Bergsprekk, for følgende temperaturområder:

Type SCA-II (sommer) 10 °C – 25 °C SCA-III (vinter) -5 °C – +10 °C

Temperaturen i objektet som skal fjernes, skal ligge i temperaturområdet som beskrevet ovenfor. Det er viktig å presisere at det er temperaturen i massen som skal sprenges som skal være i riktig intervall, ikke lufttemperaturen. Høyere temperatur kan forårsake kraftig utblåsing av masse. Lavere temperatur vil medføre lang reaksjonstid, eller ingen effekt. Pass også på at sprengmørtelen og vannet ikke blandes sammen ved temperaturer høyere enn bruksintervallet.

Utblanding:

1. Bergsprekk blandes med kaldt vann - hell først vannet i blandekaret.

NB! Vannets temperatur må aldri overstige angitt brukstemperatur. Bruk 30% vann, altså 1,5 liter til en 5 kilos pose. Ikke bland mer enn 5 kilo pr. gang.

2. Bland med mørtelmikser til massen blir jevn og lettflytende, blandingstid 2 minutter.

3. Massen virker tørr når man begynner å blande, IKKE TILSETT MER VANN - massen blir lettflytende etterhvert som man rører. Utblandet masse skal benyttes straks.

Bruksmåte:

1. Hell den lettflytende mørtelen ned i hullene ved hjelp av trakt, eller direkte fra blandekaret.

2. Hullene skal alltid fylles helt opp.

3. Dekk til hullene mot regn og solbestråling, det siste for å hindre utblåsing p.g.a. varmeutvikling.

TIPS:

Dersom det er vann i borehullene kan man dytte ned en tynn polyetylenlange med lik diameter, og deretter fylle denne med Bergsprekk. Husk å slå en knute i enden av slangen.

En annen metode er å bruke en stiv slange, f.eks. en grov havslange og fylle hullene fra bunnen, slik at vannet i borehullet fortrenses etterhvert som hullet fylles.

Gammel betong er ofte så tørr at vannet i Bergsprekk suges ut av massen før denne får anledning til å herde. Også i slike tilfeller bør polyetylenlange benyttes, eventuelt kan det fylles vann i hullene først, la det stå i noen timer, deretter blåse ut vannet, eventuelt følge ovennevnte fremgangsmåte.

Virkingstid :

Etter at Bergsprekk er fylt i borehullene vil oppsprekking skje i løpet av 1dag til 3 uker, avhengig av temperatur, hulldiameter, antall hull og styrken i det materialet som skal sprekkes. Uherdet Bergsprekk blir nærmest som pulver, eller leiraktig, avhengig av fuktighet.

Forbruk pr. løpemeteter hull (ca.)

Ø 30mm: 1,2 kg

Ø 40mm: 2,1 kg

Ø 50mm: 3,2 kg

Forarbeid:

1. Hullene bores med borhammer, luftbor, eller annet boreutstyr.
2. Anbefalt hulldiameter 30-50 mm. max. 50 mm. Jo større hull desto større sprengkraft.
3. Avstand mellom hullene 5-10 ganger hulldiameteren, d.v.s. fra 15-50 cm. Avstand fra ytterste hull til kant bør være 1/2 av hullenes innbyrdes avstand.
4. Hulldybden bør være min. 75% av total høyde ved sprekking av frittliggende blokker. Minste hulldybde - 30 cm.

Husk å dekke til hullene for å unngå at de fylles med vann.

Sikkerhetsregler:

- Glassflasker og stålbeholdere må aldri fylles med Bergsprekk.
- Ikke stå over hullene de første timene etter at de er fylt med Bergsprekk.
- Varmeutvikling kan forårsake at masse spruter opp.
- Rester av Bergsprekk-pulver må ikke kastes, men destrueres med rikelige mengder kaldtvann.
- Bruk aldri varmt vann, og dekk til der massen kan bli utsatt for solbestråling.
- Sperr av området der oppsprekkingen kan medføre at biter av betong eller stein kan falle ned og forårsake personskade.
- Etter boring, vent til hullene er avkjølt før massen helles i.
- Unngå hudkontakt, benytt sikkerhetsbriller, heldress, gummihansker og hjelm.
- Ved hudkontakt skylles rikelig med vann.
- Ved sprut i øyne skylles med vann og oppsøk lege. Dette gjelder også ferdig herdet produkt.
- Har man fått Bergsprekk i svelg eller mage drikk rikelig med vann og oppsøk lege.

Hvordan det skal bores:

- Bergsprekk ekspansjonskrefter virker vinkelrett på borehulls retningen. Det er derfor viktig å bore hullene slik at ekspansjonskreftene får maksimal effekt mot fri flate.
- Vær oppmerksom på at trykkfastheten i fjell og stein kan være vanskelig å fastslå, og dessuten varierer sterkt. Benytt derfor ikke bor under 30 mm, det ideelle er 36 mm.
- Der hvor det er mye sprekker i fjellet kan disse i noen grad oppta ekspansjonen og redusere virkningen av Bergsprekk.

Forpakning:

5 kilo pose. 20 kilo Metall spann, 4x5kg poser pr Metall spann

Lagring:

Lagres tørt.