

TROLLKRAFT



EGENSKAPER

Sprengement

Deling av stein, fjell og betong

Sikker - Ufarlig - Lysløs

Ekspansjonstrykk på opptil 9000 tonn/m²

Beskrivelse - egenskaper

Hey'di Trollkraft er en spesialsement som etter utblanding med vann, utvikler et enormt ekspansjonstrykk - opptil 9000 tonn/m² som bevirker lydløs og sikker oppsprekking og demolering av fjell og betong. Hey'di Trollkraft utvikler ikke gasser og er ufarlig ved korrekt bruk.

Bruksområder

Hey'di Trollkraft 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.

Forarbeid

Flaten må være fri for løse partikler, ren, støv- og fettfri. I varmt vær eller på sterkt sugende underlag anbefales forvanning men unngå fritt vann på flaten/hullet.

Temperatur

Temperaturen i objektet som skal fjernes, skal ligge mellom 0 og +20 °C. Temperaturen i hullene må ikke overskride + 20 °C. Høyere temperatur kan forårsake kraftig utblåsing av masse, unngå å bruke Hey'di Trollkraft i perioder med sterk varme og solbestråling. Kan arbeidet ikke utsettes, kjøøl ned hullene med kaldt vann. Vannet fjernes før massen helles i.

Utblanding

Hey'di Trollkraft blandes med kaldt vann - hell først vannet i blandekaret. **NB!** Vannets temperatur må aldri overstige +15 °C. Bruk mellom 24 % og 28 % vann, altså mellom 9 dl og 1 ltr. til en 3,5 kilos pakning, og mellom 1,2 og 1,4 liter til 5 kilo. Ikke bland mer enn 5 kilo pr. gang.

Bland med drill og blandevisp til massen blir jevn og lettflytende, blandingsstid 2 minutter. 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

Hell den lettflytende mørtel ned i hullene ved hjelp av trakt, eller direkte fra blandekaret. Hullene skal alltid fylles helt. Dekk til hullene mot regn og solbestråling, det siste for å hindre utblåsing p.g.a. varmeutvikling. Dersom det er vann i borehullene kan man dytte ned en tynn polyetylenlange med lik diameter, og deretter fylle denne med Hey'di Trollkraft. Husk å slå en knute i enden av slangen. En annen metode er å bruke en stiv slange, f.eks. en grov haveslange og fylle hullene fra bunnen, slik at vannet i borehullet fortregnes etterhvert som hullet fylles. Gammel betong er ofte så tørr at vannet i Hey'di Trollkraft suges ut av massen før denne får anledning til å herde. Også i slike tilfeller bør polyetylenlange benyttes eventuelt kan det fylles

TROLLKRAFT

vann i hullene først, la det stå i noen timer, deretter blåse ut vannet, eventuelt følge ovennevnte fremgangsmåte.

Virkningstid

Etter at Hey'di Trollkraft er fylt i borehullene vil oppsprekking skje i løpet av noen timer opp til flere døgn, avhengig av temperatur, hulldiameter, antall hull og styrken i det materialet som skal sprekkes. Utherdet Hey'di Trollkraft blir nærmest som pulver.

Forbruk pr. løpemeter hull (ca.)

ø 25mm: 0,85-0,9kg
ø 30mm: 1,25-1,5kg
ø 40mm: 2,20-2,25kg

Forarbeid

Hullene bores med kraftig elektrisk drill eller med luftbor. Anbefalt hulldiameter 25-40 mm. max. 45 mm. Jo større hull desto større sprengkraft. Avstand mellom hullene 5-10 ganger hulldiameteren, d.v.s. fra 15-40 cm. Avstand fra ytterste hull til kant bør være 1/2 av hullenes innbyrdes avstand. 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 Hey'di Trollkraft. Ikke stå tett ved hullene de første timene etter at de er fylt med Hey'di Trollkraft. Varmeutvikling kan forårsake at masse spruter opp. Rester av Hey'di Trollkraft-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, gummihansker og hjelm. Ved hudkontakt skylles rikelig med vann. Ved sprut i øyne skylles med vann og søk lege. Dette gjelder også ferdig herdet produkt. Har man fått Hey'di Trollkraft i svelg eller mage drikk rikelig med vann og oppsøk lege.

Hvordan det skal bores

Hey'di Trollkraft ekspansjonskrefter virker vinkelrett på borehullsretningen. 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 25 mm, det ideelle er 40 mm. Der hvor det er mye sprekker i fjellet kan disse i noen grad oppta ekspansjonen og redusere virkningen av Hey'di Trollkraft.

Forpakning

3,5 kilo pose og 10 kilo spann.

Lagring

Lagres tørt. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato.

NB! Riktig utblandet vil Hey'di Trollkraft alltid gi beskrevet sprengvirkning. Oppnås ikke ønsket resultat skyldes dette at bruksanvisningen ikke er fulgt.

TROLLKRAFT

TEKNISKE DATA:

| | |
|--------------------------------|--|
| Vanntilsetning: | 0,9-1 liter/ 3,5 kg pose |
| Temperatur i luft og underlag: | +0-20 °C |
| Lagring: | 2 år fra produksjonsdato i ubrudd forpakning i tørre rom |
| Forpakning: | 3,5 kg pose og 10 kg spann |

PRODUKTKODER:

Varenummer:

3,5 kg pose: 2011

10 kg spann: 201

GTIN nummer:

3,5 kg pose: 7054150020114

10 kg spann: 7054150000192

NOBB nummer:

3,5 kg pose: 60050627

10 kg spann: 10157105

PR-nummer:

Revisjonsdato: 15.11.22

Heydi AS er en produktleverandør og våre anbefalinger er ikke en prosjektering av løsninger. De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om bruk av produktene. All informasjon må derfor betraktes som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Veiledningen binder ikke Heydi AS, da det er den prosjekterende og utførende som har et slikt ansvar. Dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse, så er også dette utførende sitt ansvar. Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av dette tekniske datablad.

HEY'DI AS

Adresse: Pb 13 Frogner,
N-2017 Frogner
Telefon: (+47) 63 86 88 00
E-post: heydi@heydi.no
www.heydi.no