

HEY'DI TROLLKRAFT

Sprängcement för spräckning och delning av sten, berg och betong.



Beskrivning - Användningsområden

Hey'di Trollkraft är en specialcement som efter blandning med vatten utvecklar ett enormt expansionstryck på upp till 9000 ton/m² som ger ljudlös och säker spräckning och demolering av berg och betong. Hey'di Trollkraft utvecklar inga gaser och är säker att använda vid korrekt användning. Hey'di Trollkraft används både inne och ute, i slutna rum, under vatten och andra områden där förhållanden gör det önskvärt att undvika att använda dynamit eller större maskiner.

Temperatur

Temperaturen i objektet som ska tas bort måste ligga på mellan 0 och +20 °C. Temperaturen i borrhålen får inte överstiga +20°C. Högre temperatur kan förorsaka kraftig utblåsning av massan. Undvik att använda Hey'di Trollkraft under perioder med stark värme och solbestrålning. Om arbetet inte kan skjutas upp ska borrhålen kylas av med kallt vatten. Vattnet måste avlägsnas innan massan hälls i.

Blandning

Hey'di Trollkraft blandas med kallt vatten. Håll först vattnet i blandningskärlet. OBS! Vattnets temperatur får aldrig överstiga +15°C. Använd mellan 24 % och 28 % vatten, alltså mellan 9 och 10 dl till en 3,5 kg förpackning, och mellan 1,2 og 1,4 liter till en 5 kg förpackning.

Blanda inte till mer än 5 kg åt gången.

Blanda med borr och visp tills massan blir jämn och lättflytande. Blandningstid 2 minuter. Massan kan se torr ut när man börjar blanda, TILLSÄTT INTE MER VATTEN! massan blir lättflytande allteftersom den rörs om. Utblandad massa måste användas omgående.

EGENSKAPER

Sprängcement

Där förhållanden gör det önskvärt att undvika att använda dynamit eller större maskiner

Inne och ute

Användning

Håll den lättflytande blandningen i borrhålen antingen med hjälp av en tratt eller direkt från blandningskärlet. Hålen måste alltid fyllas upp helt och hållet. Täck hålen mot regn och solbestrålning. Det sistnämnda för att förhindra utblåsning p.g.a värmeutveckling. Om borrhålen innehåller vatten kan man föra ned en tunn polyetylslang med motsvarande diameter och därefter fyll den med Hey'di Trollkraft. Kom ihåg att knyta slangens ände. En annan metod är att använda en styv slang, t. ex. en grov trädgårdsslang och fylla hålen från botten, så att vattnet i hålet trängs undan allteftersom hålet fylls med massan. Gammal betong är ofta så torr att vattnet i Hey'di Trollkraft sugs ut innan pulvermassan hunnit härda. Även i dessa fall bör man använda sig av en polyetylslang. Man kan även först fylla borrhålen med vatten och låta det stå så i några timmar innan man blåser ut vattnet. Eventuellt följer man sedan ovan nämnda tillvägagångssätt.

Verkningstid

Efter att Hey'di Trollkraft har fyllts på i borrhålen kommer spräckning att ske under loppet av några timmar upptill flera dygn, beroende på temperatur, håldiameter, antal hål och styrkan i det material som ska spräckas. Uthärdad Hey'di Trollkraft blir nästan som pulver.

Åtgång pr. håldiameter(ca.):

ø 25mm: 0,85-0,9kg

ø 30mm: 1,25-1,5kg

ø 40mm: 2,20-2,25kg

HEY'DI TROLLKRAFT

Sprängcement för spräckning och delning av sten, berg och betong.

Förarbete

Hålen borrar med kraftig elektrisk borr eller med tryckluftsborr. Rekommenderad håldiameter: 25-40 mm. max. 45 mm. Ju större hål, desto större sprängkraft. Avståndet mellan borrhålen ska vara 5-10 gånger håldiameter, d.v.s. mellan 15 och 40 cm. Avståndet från det yttersta hålet till kanten på det som ska spräckas bör vara hälften av hålens inbördes avstånd. Håldjupet bör vara minst 75 % av totalhöjden vid spräckning av friliggande stenblock. Minsta håldjup - 30 cm. Kom ihåg att täcka över hålen för att undvika att de fylls med vatten.

Säkerhetsföreskrifter

Glasflaskor och stålbehållare får aldrig fyllas med Hey'di Trollkraft. Stå inte nära hålet de första timmarna efter att de är fyllda med Hey'di Trollkraft. Värmeutvecklingen kan medföra att massan sprutar upp. Rester av Hey'di Trollkraft-pulver får inte kastas, utan destrueras med rikliga mängder kallt vatten. Använd aldrig varmt vatten och täck över blandad massa om det finns risk för att den kan utsättas för solbestrålning. Spärra av områden där spräckning kan medföra att bitar av betong eller sten kan ramla ned och orsaka personskador. Efter borrning måste du vänta tills hålen svalnat innan massan hälls i. Undvik hudkontakt, använd säkerhetsglasögon, gummihandskar och hjälm.

Vid hudkontakt: Skölj under rinnande vatten.

Vid stänk i ögonen: Skölj med vatten. Uppsök läkare. Detta gäller även fullt uthärdad produkt.

Har man fått Hey'di Trollkraft i svalg eller mage: Drick rikligt med vatten och uppsök läkare.

Förvaras utom räckhåll för barn.

Se varningsetiketten på förpackningen.

Så här borrar du

Hey'di Trollkraft's expansionskrafter verkar vinkelrätt mot borrhålsriktningen. Därför är det viktigt att borra hålen så att expansionskrafterna får maximal effekt mot fri yta. Var uppmärksam på att tryckfastheten i berg och sten kan vara svår att fastslå och dessutom ha mycket stor variation. Använd därför inte borr under 25 mm, ideala är 40 mm borr. Om berget har många sprickor kan dessa ta upp expansionen till viss del och minska sprängverkan från Hey'di Trollkraft.

OBS! Hey'di Trollkraft som är riktigt utblandat kommer alltid att ge den beskrivna sprängverkan. Om önskat resultat inte uppnås beror detta på att bruksanvisningen inte har följts korrekt.

Lagring

Lagras torrt. Bästa bruksegenskaper inom 2 år från produktionsdatum.

Förpackning

3,5 kg påse och 10 kg hink.

TEKNISK DATA (20 °C, 50 % RF):

| | |
|--------------|----------------------------|
| Lagring: | Förvaras frostfritt |
| Förpackning: | 3,5 kg påse och 10 kg hink |

PRODUKTKODER:

Varunummer:

3,5 kg påse: 2011

10 kg hink: 202

GTIN nummer:

3,5 kg påse: 7054150020114

10 kg hink: 7054150000192

FINFO nummer:

3,5 kg påse: 8470651

10 kg hink: 5482990

A-nummer: 417560-0

Revisionsdatum: 2024.05.27

Hey'di AB är en produktleverantör och våra rekommendationer är inte en projektering av lösningar. Våra medarbetare är alltså inte projektledare och kunden måste alltid nådgöra med de som utför och projekterar projektet. De projekterande och utförande personerna måste alltid läsa produktens datablad som beskriver vad produkten ska användas till. Vägledning från anställda vid Hey'di AB ges på grundval av det angivna faktumet och ges utan kostnad. Vägledningen binder inte Hey'di AB, eftersom det är den projekterande och utförande personen som har ett sådant ansvar. Hey'di AB ansvarar inte för vare sig saknad/felaktigt utförande eller saknad/felaktiga tekniska/efterföljande förändringar gällande respektive projekt etc.