

TROLLKRAFT



EGENSKAPER

Expansivment

För spräckning av sten, berg och betong

Säker - ofarlig - ljudlös

Expansionstryck på upp till 9000 ton/m²

Beskrivelse - egenskaper

Hey'di Trollkraft är ett 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 ofarligt vid korrekt användning

Bruksområden

Hey'di Trollkraft används både inne och ute, i slutna utrymmen, under vatten och överallt där förhållandena är sådana att användningen av dynamit eller större maskiner måste undvikas.

Forarbeid

Underlaget skall uppfylla det för ändamålet ställda toleranskraven och vid tidpunkten för utförandet gällande AMA Hus. Underlaget måste vara torrt, fritt från lösa partiklar, cement, damm, färg, olja, fett och andra föroreningar som kan minska vidhäftningen. Cementhud på ytan ska avlägsnas mekaniskt. I varmt väder eller på starkt sugande underlag rekommenderas förvattning men undvik att få vatten på ytan/hålen.

Temperatur

Temperaturen i objektet som ska spräckas måste ligga på mellan 0 och +20 °C. Temperaturen i borrhålen får inte överstiga +20°C. Högre temperatur kan förorsaka kraftig utblåsning av massa.

Undvik att använda 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 hålls i.

Blandning

Hey'di Trollkraft blandas med kallt vatten. Häll först vattnet i blandningskärlet. OBS! Vattnets temperatur får aldrig överstiga +15°C. Använd mellan 24 % og 28 % vann, alltså mellan 6 og 7 dl til en 2,5 kilos 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 og lättflytande. Blandingstid 2 minuter. Massan verkar torr när man börjar blanda, TILLSATT DOCK INTE MER VATTEN! Massan blir lättflytande allteftersom den rörs om. Utblandad massa måste användas genast..

Användning

Häll den lättflytande blandningen i borrhålen antingen med hjälp av en tratt eller direkt från blandningskärlet. Hålen måste alltid fyllas helt og hållet. Täck hålen mot regn og solbestrålning. Det sistnämnda är för att förhindra utblåsning p.g.a. värmeutveckling. Om borrhålen innehåller vatten kan man föra ned en tunn polyetylenlang med mot-svarande diameter og

TROLLKRAFT

därefter fylla denna med Hey'di Trollkraft. Kom ihåg att knyta ihop slangens ände. Gammal betong är ofta så torr att vattnet i Hey'di Trollkraft sugts ut innan pulvermassan hunnit härda. I dessa fall bör man använda sig av en polyetylenslang. 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 och upp till flera dygn, beroende på temperatur, håldiameter, antal hål och styrkan i det material som ska spräckas. Uthärdad Hey'di Trollkraft blir til pulver.

Åtgång pr. håldiameter(ca.):

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

Förarbete

Hållen borraras 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 håldiameteren, 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 solbestralning. 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 varierar starkt. Använd därför inte mindre borr än 25 mm. Det ideala är 40 mm borr. Om berget har många sprickor kan dessa ta upp expansionen till viss del och minska Hey'di Trollkraft's verkan.

OBS! Riktigt utblandad ger Hey'di Trollkraft alltid beskrivna sprängverkan. Om önskat resultat inte uppnås beror detta på att bruksanvisningen inte har följts.

Förpackning

3,5 kg påse och 10 kg hink.

Lagring

Lagras torrt. Bästa bruksegenskaper inom 2 år från produktionsdatum..

TROLLKRAFT

TEKNISK DATA (20 °C, 50 % RF):

Vattenmängd:	0,9-1 liter/ 3,5 kg påse
Temperatur i luft og underlag:	+0-20 °C
Lagring:	2 år från produktionsdatum i obruten förpackning i torrt utrymme
Förpackning:	3,5 kg påse och 10 kg hink

PRODUKTKODER:**Varenummer:**

3,5 kg pose: 2011

10 kg spann: 201

GTIN nummer:

3,5 kg påse: 7054150020114

10 kg hink: 7054150000192

NOBB nummer:

3,5 kg påse: 60050627

10 kg hink: 10157105

PR-nummer:

Revisjonsdato: 2023-03-21

Heydi AB är en produktleverantör och våra rekommendationer är inte en projektering av lösningar. Våra medarbetare är alltså inte projektledare och kunden måste alltid rådgöra 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 Heydi AB ges på grundval av det angivna faktumet och ges utan kostnad. Vägledningen binder inte Heydi AB, eftersom det är den projekterande konstruktören och entreprenören/utförande personen som har ett sådant ansvar. Heydi AB ansvarar inte för vare sig saknad/felaktigt utförande eller saknad/felaktiga tekniska/efterföljande förändringar gällande respektive projekt etc.

HEY'DI AB

Adress: Nya Torg 10,
243 30 Höör
Telefon: (+46) 0413-275 10
E-post: heydi@heydi.se
www.heydi.se