

Etanadynamiitti – Murtolaasti | Kivien ja lohkareiden murtamiseen

Käyttöohje (versio 2.0)

Etanadynamiitti on turvallinen ja luotettava kivien ja lohkareiden murtamis- ja kiilausmenetelmä, jota jokainen yksityishenkilö voi käyttää ilman erillisiä lupia. Tuotteen voima perustuu paisuntatekniikkaan, joka murtaa lohkareen tietyn ajan kuluttua. Tuote ei räjähdä tai aiheuta paisuessaan vaaraa ympäristölle. Muista lukea huolellisesti käyttöohjeet ennen murtamisen aloittamista.

Tärkeää tietoa ennen käytön aloittamista

Porattavien reikien tulee olla puhtaita, eikä niissä saa olla vettä. Murtolaasti tulee sekoittaa niin, ettei se pääse kovettumaan tai paakkuuntumaan. Laasti ei saa olla liian paksua, jotta se pystytään kaatamaan helposti reikiin. Sekoituksen jälkeen valmis massa kaadetaan juoksevana porattuihin reikiin. Laastin voi sekoittaa esimerkiksi poravispilällä apuna käyttäen. Massan reikiin kaatamisen jälkeen tulee odottaa säästä ja olosuhteista riippuen 1-2 vrk, jonka jälkeen murrettavat lohkareet ovat yleensä rikkoutuneet. Menekki reiän koosta riippuen n.80cm reikää / kg jauhetta.

Tuotteen käyttö

HUOM! Käytettävä kumihanskoja sekä suojalaseja laastia sekoitettaessa! Jauhe ärsyttää silmiä ja ihoa. Katso tarkemmat vaara- ja turvalausekkeet tämän käyttöohjeen lopusta!

Poraa halkaistavaan materiaaliin kiviporalla reiät 10-40cm välein 30-40mm poranterällä. Parhaan tuloksen saat testaamalla muutamalla reiällä kuinka materiaali käyttäytyy, koska betonilla, kivellä, kalliolla yms. materiaaleilla on eroja lohkeamisen suhteen. Materiaali vaikuttaa myös reikien syvyyteen, mutta alle 75%:n syvyyttä kohteen korkeudesta ei suositella. Joskus tätäkin syvempää reikää vaaditaan.

Sekoitusuhde: 3:1 (3 osaa jauhetta ja 1 osa vettä). Koko pussin sekoittaminen kerralla: 1,5l vettä + 5kg jauhetta. Kaada ensin jauhe sekoitusastiaan, jonka jälkeen lisää vesi. Sekoita poravispilällä tai muulla vastaavalla niin kauan, että massa on sekoittunutta ja juoksevaa (jotta sen voi kaataa helposti reikiin). Massaan ei saa jäädä paakkuja. Älä käytä sekoitettaessa lasi- tai metalliastia.

Porattujen reikien tulee olla puhtaita. Kaada juokseva massa reikiin mahdollisimman pian sekoituksen jälkeen (max. 5min kuluessa). Murtolaastin tulee olla juoksevaa käytettäessä, muussa tapauksessa laastia ei tule käyttää. Kun olet täyttänyt kaikki reiät, jää odottamaan murrettavan lohkareen halkeamista. HUOM! Tämä voi kestää useitakin vuorokausia riippuen murrettavasta kappaleesta sekä ulkolämpötilasta. Jos lohkare ei halkea, lisää reikien määrää ja tarkista, että massassa ei ole paakkuja tms. Suositeltava käyttölämpötila on +10 - +20 astetta. Tuote ei välttämättä toimi oikein jos käyttölämpötila on eri. Jos kohteen lämpötila on liian suuri, tuote voi reagoida liian nopeasti suihkuamalla voimakkaasti rei'istä ulos, jolloin reaktion tulee antaa mennä ohii, ja alue eristettävä ihmisiltä. Jos valmistat tuotetta jää käytön jälkeen yli, kaada seos esimerkiksi muovipussin päälle ja anna olla niin kauan, että reaktio tapahtuu, jonka jälkeen hävitä aine asianmukaisesti. HUOM! Reaktion aikana aine voi kuplia ja kiehua voimakkaasti.

Käyttöturvallisuus

Muista lukea varoitusmerkinnät ennen käyttöä. Tuote ärsyttää ihoa ja hengityselimiä. Jos tuotetta joutuu silmiin, on ne huuhdeltava välittömästi runsaalla, puhtaalla vedellä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin. Jos laastia on nautittu sisäisesti, on juotava runsaasti vettä ja otettava välittömästi yhteys lääkäriin. Huolehdi aina asianmukaisesti suojavarustuksesta, kun käsittelet ainetta. Muista suojata hengitystiet, silmät sekä kädet, kun olet aineen kanssa tekemisissä. Aine voidaan hävittää muun rakennusjätteen mukana vallitsevien sääntöjen mukaisesti. Säilytettävä suojassa kosteudelta. Ei saa säilyttää lasten ulottuvissa. HUOM! Tuote säilyy kuivassa ja viileässä noin vuoden. Vuoden jälkeen vaikutusaika pidentyy n. 5%, mutta ei

vaikuta tuotteen tehoon. **Murrettava alue on aina eristettävä ihmisiltä, koska tuote voi reagoida kiehumalla voimakkaasti, joka voi aiheuttaa vaaratilanteen.**

Millaiset reiät erilaisille lohkareille

Kivilohkare

Reikien etäisyys n.10cm toisistaan riippuen kivilajista. Reikien syvyys vähintään 80-90% lohkareen kokonaiskorkeudesta. Reiät porattava tasaisin välein, saman suuntaisesti. Reiän halkaisijan oltava 30-40mm.

Betonilohkareet

Reikien etäisyys n.40cm toisistaan. Reikien syvyys vähintään 75% lohkareen kokonaiskorkeudesta. Reiät porattava tasaisin välein, saman suuntaisesti. Käytä n. 30mm:n poranterää.

Kallion louhinta

Poraa reiät aina kallionleikkauksen ulkoreunan mukaisesti. Poraa ensin testireikä uloimman reunan mukaan esim. 30cm päähän reunasta. Jos reuna lohkeaa, jatka samalla välimatkalla muutkin reiät. Poraa reiät vähintään koko kallionleikkauksen syvyyseksi. Käytä n. 40mm:n poranterää.



VAARA

Sisältää:

Kalsiumoksidi
Portlandsementti



Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinsit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti

Maahantuoja: Ironbay Import Oy Ltd FI-63610

← Tarkista käyttöohjeen uusin versio

Snigeldynamit –Sprängbruk | För brytning av sten och klippblock

Bruksanvisning (version 2.0)

Snigeldynamit är en säker och pålitlig metod för brytning och kilning av stenar och klippblock som varje privatperson kan använda sig av, utan särskilt tillstånd. Produktens kraft bygger på expansionstekniken, som spränger loss blocket efter en viss tid. Produkten exploderar inte och expansionen orsakar inte heller någon fara för omgivningen. Kom ihåg att läsa bruksanvisningen noga innan du börjar brytningen.

Viktigt att veta före användning

Borrhålen ska vara rena och får inte innehålla vatten. Sprängbruket ska blandas så, att det inte kan hårdna eller klumpa sig. Bruket får inte vara för tjockt; det ska lätt kunna hällas i hålen. Efter hopblandningen hålls den färdiga flytande massan i borrhålen. Bruket kan blandas med hjälp av till exempel en borrvisp. Efter ihällning ska man vänta 1–2 dygn, beroende på väderlek och förhållanden, varefter blocken som ska brytas i allmänhet har gått sönder. Åtgången är, beroende på hålets dimensioner, ca 80 cm hål/kg pulver.

Hur produkten används

OBS! Använd gummihandskar och skyddsglasögon när du blandar bruket! Pulvret irriterar hud och ögon. Se närmare varnings- och säkerhetsanvisningar i slutet av denna bruksanvisning!

Använd stenborr med 30–40 mm borrbett för att borra hål med 10–40 cm mellanrum i materialet som ska spjälkas. Bästa resultatet får du om du med några hål testat hur materialet beter sig, eftersom betong, sten, berg m.fl. material inte spjälker sig på samma sätt. Materialet har också betydelse för håldjupet, men djup på mindre än 75% av objektets höjd är inte att rekommendera. Ibland krävs hål som är till och med djupare än så.

Mix 3:1 (3 delar av pulvret och 1 delar av vatten). Hela satsen: 1,5l vatten + 5kg pulvret. Häll först pulvret i ett blandningskärl och tillsätt därefter vatten. Rör om med borrvisp eller motsvarande tills massan är fullständigt jämn och flytande (för att lätt kunna hällas i hålen). Inga klumpar får förekomma i massan.

Häll den flytande massan i hålen så snart som möjligt efter blandningen (inom max 5 minuter). Spräckbruket bör vara flytande vid användning, annars ska det inte användas. När du har fyllt alla hål, vänta på att den spräckliga blocket spricker. OBS! Detta kan ta flera dagar beroende på det spräckliga stycket och utomhustemperaturen. Om blocket inte spricker, öka antalet hål och kontrollera att det inte finns klumpar eller liknande i massan. Rekommenderad användningstemperatur är +10 till +20 grader. Produkten fungerar inte nödvändigtvis korrekt om användningstemperaturen är annorlunda. Om objektets temperatur är för hög kan produkten reagera för snabbt genom kraftig utströmning genom hålen, varvid reaktionen måste tillåtas att passera, och området isoleras från människor. Om det finns överskott av det färdiga produkten efter användning, håll blandningen över till exempel en plastpåse och låt den vara tills reaktionen äger rum, varefter ämnet ska hanteras på rätt sätt. OBS! Under reaktionen kan ämnet bubbla och koka kraftigt.

Användarsäkerhet

Kom ihåg att läsa varningsmärkningarna före användning. Produkten irriterar huden och luftvägarna. Om produkten kommer i kontakt med ögonen ska de sköljas omedelbart med rikligt med rent vatten. Om symtomen fortsätter, kontakta en läkare. Om bruket har intagits internt, drick rikligt med vatten och sök omedelbart läkarvård. Se alltid till att använda lämplig skyddsutrustning när du hanterar ämnet. Kom ihåg att skydda luftvägarna, ögonen och händerna när du har att göra med ämnet. Ämnet kan avyttras med annat byggavfall enligt

gällande regler. Förvara det skyddat från fukt. Får inte förvaras inom räckhåll för barn. OBS! Produkten håller sig torr och sval i ungefär ett år. Efter ett år förlängs verkningstiden med ca 5%, men påverkar inte produktens effektivitet. **Det spräckliga området bör alltid isoleras från människor, eftersom produkten kan reagera genom kraftig kokning, vilket kan leda till farliga situationer.**

Stenblock

Avstånd mellan hålen ca 10 cm beroende på stenart. Håldjup minst 80-90% av blockets totalhöjd. Hålen borrar på jämnt avstånd från varandra och i samma riktning. Använd ca 30-40 mm borrbett.

Betongblock

Avstånd mellan hålen ca 40 cm. Håldjup minst 75% av blockets totalhöjd. Hålen borrar på jämnt avstånd från varandra och i samma riktning. Använd ca 30 mm borrbett.

Brytning av berg

Borra alltid hålen längs bergsskärringens yttre kant. Borra först ett testhål t.ex. 30 cm från yttersta kanten. Om kanten spjälks loss kan du borra resten av hål på samma avstånd. Borra hålen minst lika djupa som hela bergsskärringen. Använd 40 mm borrbett.



FARA

Innehåller:
Calciumoxid
Portlandcement



Faroangivelser

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna Tilläggsuppgift

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas damm.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad återvinningsstation i enlighet med bestämmelserna om farligt avfall respektive förpackningar och förpackningsavfall

Importör: Ironbay Import Oy Ltd FI-63610

← Se den senaste versionen av bruksanvisningen här