

Betonamit® - tigudünamiit



Aeglane ja turvaline kivide ja betooni purustusaine

OMADUSED

Betonamit on aeglase toimega purustusaine jõuga 6000-8000 t/m² (60-80 mPa).

Lõhutavat objekti ei ole vaja kaitsta ega katta väljaarvatud juhtudel, kui on eeldada lahtimurtava tüki eraldumist ja kukkumist. Purustamistöödeks ei ole vaja ametkondade luba. Purustamist võib teostada nii kinnises ruumis kui välitingimustes.

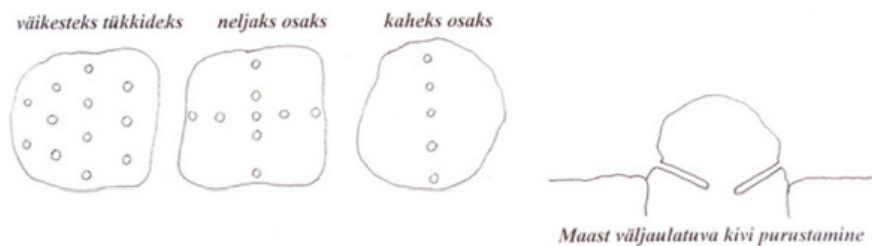
KASUTAMINE

Puurimine

Alustada ettevalmistustöödest- aukude puurimisest lõhutavasse objekti. Puuritud aukude suund vertikaalne või pisut kaldu, läbimõõt peaks olema 32-50 mm, sügavus min 30 cm või vähemalt 75% lõhutava elemendi paksusest (max 3m). Puuritavate aukude vahe peab olema 20-30 cm.

Vt lähemalt juhendi lõpus puurimisjuhised.

Puurides nii, puruneb kivi :



Segu valmistamine ja ligikaudne kulu

BETONAMIT kuivsegule lisatakse segades vesi (max +20°C) suhtes:

5kg Betonamit - 1 l vett

2,5kg Betonamit - 0,5 l vett

Segada väga hoolikalt ja intensiivselt trell-vispliga või segamispulgaga max. 2 minuti jooksul, jälgides, et segu oleks ühtlane ja puuduksid tükid (et vältida blow-out riski).

Keskmine kulu –näiteks Ø 32mm puuritud augu puhul kulub kuivsegu 1,5kg/augumeeter.

Auk Ø mm	Kuivaine kulu kg/ jm
32-33	1,3 - 1,5
34-40	1,5 – 2,1
40-46	2,1 – 2,8
46-50	2,8 – 3,2

Aukude täitmine seguga

Puuritud augud peavad olema kuivad ja puhtad (puurimistolm eemaldatud näit suruõhuga).

Valmissegu valatakse max. 10 min. jooksul aukudesse, veendudes, et auk täitub täielikult kuni servani. Kuuma ilmaga täita augud võimalikult vara hommikul.

Kui tegemist poorse või pragunenud kiviga, või kui koht asub veepinnast allpool, valada segu spetsiaalsesse auku asetatud plastik-sukka, et vältida segu väljanõrgumist. Plastiksuka otsa tehakse sõlm ja sukk lükatakse näit. harjavarre abil puuritud auku. Sel viisil välditakse vee sattumist segusse või segus sisalduva vee imendumist ümbritsevasse pragudesse.

Segu tahenemisel vett lisada ei tohi.

Puhastada koheselt töövahendid vastavalt kohalikele määrustele. Allesjäänud segu hävitada samal viisil, mitte säilitada (eriti ei tohi jätta kinnisesse anumasse).

Paisumine algab segu tahenemisel ja paisumisjõud on 30mm aukude puhul u.3000t/m³.
Objekti purunemine toimub u. 1 ööpäeva möödudes, olenevalt pinna tugevusest ja välistingimustest võib aega minna 1/2 - 3 ööpäeva.

NÕUANDED

- Selgitage detailselt, millises suunas ja kuhu augud puurida, et tagada soovitud lõhestamistulemus.
- Veenduge, et lõhkumisobjekti temperatuur on vahemikus 5-35 °C.
- Puuritud augud puhastada suruõhuga, augus ei tohi olla puurimisjäätke, vett või jääd.
- Poorsete või pragunenud materjalide purustamisel kasutage plastiksukka.
- Kaitske aukudesse valatud segu otsese päikese, vihma ja tuule eest.
- Purunemist aeglustavad suured temperatuuri kõikumised ja külm ilm.

Lisainfo tootja kodulehel: www.betonamit.com

OHUTUS

Ärritab silmi ja nahka. Töötades kasutada kummikindaid ja kaitseprille.

Nahale sattudes loputada hoolikalt külma veega.

Mitte viibida Betonamit-seguga täidetud aukude läheduses vähemalt 8 tunni jooksul aukude täitmisest.

Väikese sügavusega aukude puhul on oht Betonamit-segu väljapaiskumiseks augu suudme suunas, nn. blow-out.

NB! Blow-out võib esineda korduvalt, sõltuvalt augu sügavusest.

Ladustamine ja transport

Soovitav ladustamistemperatuuril +10- +20 °C. Hoida läbikülmumise ja kõrgete temperatuuride eest. Pakendatud 2,5kg ja 5kg pakenditesse

Tootja Kubatec BMT AG Liechtenstein

Puurimisskeemide näited

H- puuritava augu sügavus L – aukude vahe d – augu läbimõõt < puurimisnurk °

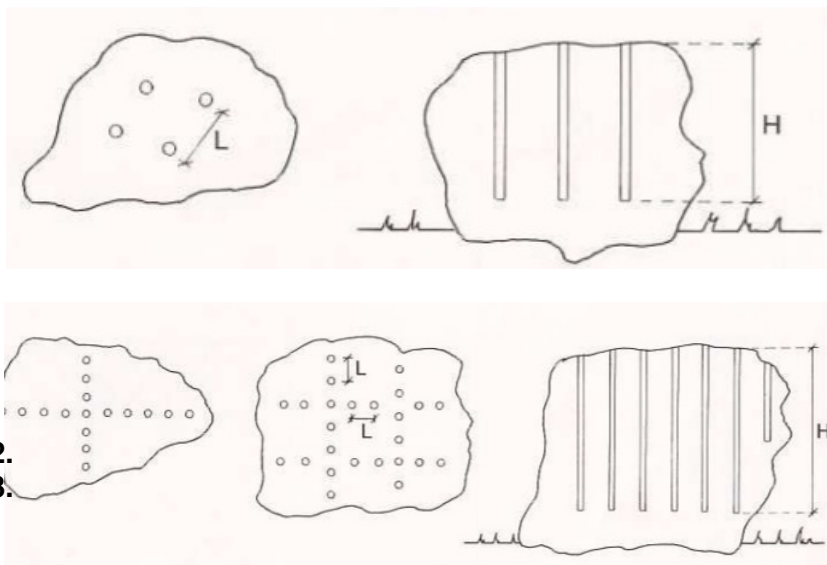
1. Alla 1 ½ m³ kivid ja suuremad kivid

H=75% lõhutava kivi kõrgusest; min 30cm

L=11 x d kui pehme kivi (näit. paekivi)

L=10 x d kui näit. graniit

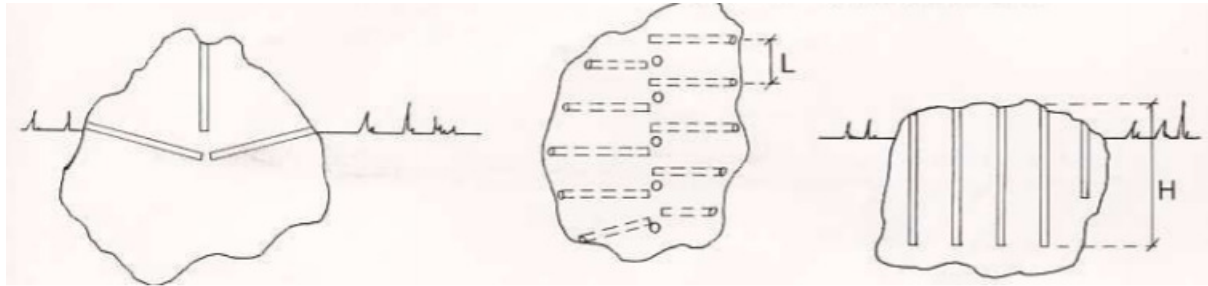
L=9 x d kui eriti tugev kivi



2. Maa-aluste või osaliselt maa-all olevate kivide purustamine

H=90% kivi kõrgusest

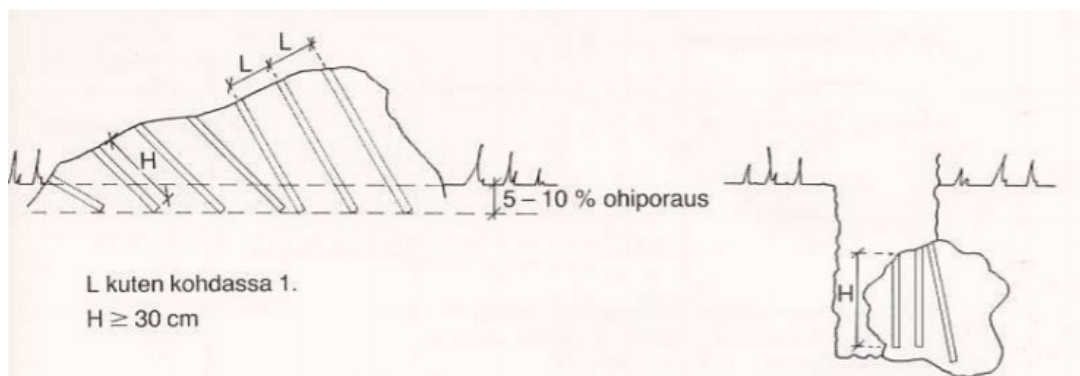
L= nagu näites nr 1



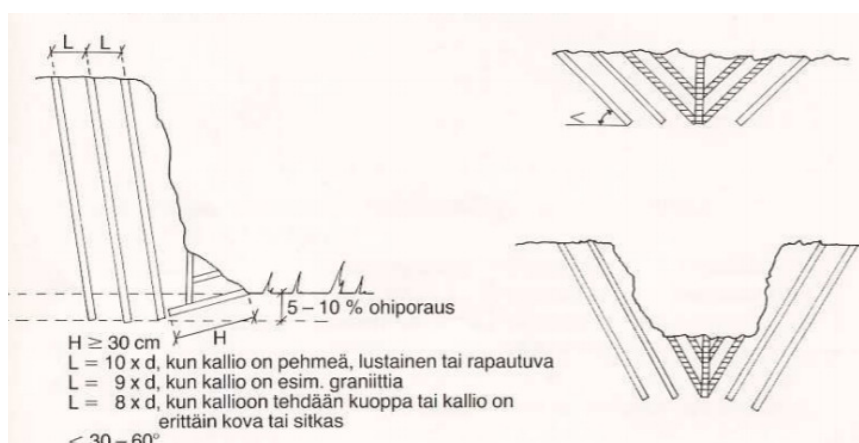
3. Maa-alune kivi või rahn

L= nagu näites nr 1

H≥30cm, parempoolne joonise puhul H=90% kivi kõrgusest

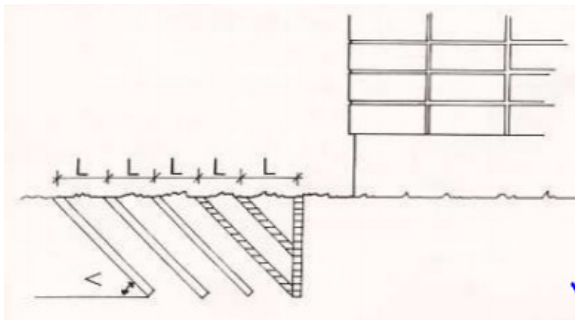


4. Kivipanga purustamine ja süvendi väljalõhkumine



5. Kivipanga purustamine ehitise lähedal

L= nagu näites nr 4



6. Puurimisskeemid betooni/ terasbetooni puhul

