ROCK SPLITTING MORTAR - HALKAISUSEMENTTI

Päivitetty: 24.08.2021



ROCK SPLITTING MORTAR - HALKAISUSEMENTTI	
Pakkauskoko	5 kg
Väri	Harmaa
TEKNISET TIEDOT	
Käyttölämpötila	Yli +5°C
Käyttöaika	10 min sekoituksesta, tee kaikki esivalmistelut valmiiksi, ennen sekoitusta.
Alinkäyttölämpötila	Lämpötilan tippuessa alle +5°C, kemiallinen reaktio pysähtyy mutta jatkuu lämpötilan noustessa.
Maksimi poraussyvyys	n. 3 - 5 m
Minimi poraussyvyys	Vähintään 5 kertaa poratun reiän halkaisija
Suositeltu poranterä	30 mm - 40 mm
Säilyvyys	Pitkä säilyvyys, vähintään 3 vuotta.
Varastointi	Avaamattomana alkuperäispakkauksessa

HUOM!

Sisältää Portland sementtiä, käytä asiaan kuuluvaa suojavarustusta (suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta)

OMINAISUUDET

Halkaisusementtiä kutsutaan myös nimellä etanadynamiitti. Aine on räjähdysvapaa murtamisaine, joka mahdollistaa hyvin tarkan murtamisen ilman erityisedellytyksiä ja laitteistoa. Tuotteella on todella pitkä säilyvyys, vähintään 3 vuotta. Sekoituksen jälkeen aine paisuu voimakkaasti muutaman tunnin kuluttua. Paisuminen on voimakasta, jopa kova kiviaines ja raudoitettu betoni halkeavat. Verrattaessa muihin

Jatkuu seuraavalla sivulla...

RAKENNUSKEMIA
Kerkkolankatu 17
05800 HYVINKÄÄ
FINLAND
info@rakennuskemia.com
www.rakennuskemia.com
+358 - 19 - 457 4400

tavanomaisiin purkumenetelmiin, RK Halkaisusementti on ympäristöystävällinen, toimii äänettömästi ja ilman tärinää.

EDUT

- ☑ Helppo ja turvallinen käyttää – myös Tee-se-itse rakentajille
- ☑ Ei vaadi räjäytyslupia tai panostajan pätevyyttä
- ☑ Kustannustehokas, ei vaadi ammattilaisen neuvontaa
- ☑ Tärinävapaa, äänetön, ei pelkoa lentävistä sirpaleista
- ☑ Korkealaatuinen ja testattu
- ☑ Voidaan käyttää sisällä ja ulkona
- ☑ Halkeamista voidaan ohjata poraamalla reiät oikein
- ☑ Pitkä säilytysaika vähintään 3 vuotta alkuperäispakkauksessa

TYYPILLISET KÄYTTÖKOHTEET

- Betoniperustusten louhinta
- Betoniportaiden purku
- Maisemointi
- Kallioseinämän kielekkeen poisto tai halkaisu
- Lohkareiden ja isojen kivien halkaisu
- Betoni- ja kivimuurien purku
- Kivisten maapohjien louhinta
- Laiturien ja rakennusten perustusten purku

VALMISTELU

Varmista, että sinulla on seuraavat tarvikkeet ennen työskentelyn aloittamista:

- Riittävä määrä halkaisusementtiä
- Suojavarustus (suojahanskat, suojalasit ja suojaava vaatetus)
- Sekoitusastia (muovinen tai metallinen)
- Sekoitus porakone vispilällä
- Kallioon tai betoniin soveltuva porakone
- Kohteeseen soveltuva poranterä (30 mm – 40 mm)
- Oikea määrä vettä (ota huomioon veden lämpötila, katso murtumisaikataulukko)
- Reikien peittämiseen sopiva materiaali (vanerilevy, suojapeite tms.)

TEKNISET HUOMIOT

Käytä ainoastaan poranteriä, joiden halkaisija on 30mm ja 40mm välillä
Porattujen reikien tulisi olla mahdollisimman puhtaat ja kuivat
Minimi poraussyvyys vastaa 5 kertaa poratun reiän halkaisijaa

Jatkuu seuraavalla sivulla...

ROCK SPLITTING MORTAR - HALKAISUSEMENTTI

Päivitetty: 24.08.2021

Maksimi poraussyvyys on noin 3-5 metriä

RIITTOISUUS

Täytettävien reikien vaadittava aineen määrä voidaan laskea, kun yhteen lasketaan täytettävien reikien syvyydet ja kertomalla ne halkaisijan kertoimella.
Esimerkiksi
15 reikää halkaisijalla 35mm, syvyys 60cm - Kulutus= 15 x 0,6m x 1,6 kerroin = 14,4 kg RK Halkaisusementtiä

Porattavan reiän halkaisija	Halkaisijan kerroin
30 mm	1,2 kg (kuiva-ainetta) metriä kohden
35 mm	1,6 kg (kuiva-ainetta) metriä kohden
40 mm	2,2 kg (kuiva-ainetta) metriä kohden

MURTUMISAIKATAULUKKO

Reiän halkaisija ø30 mm

Ympäröivä lämpötila	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C
Veden lämpötila	25°C	25°C	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C
Porattujen reikien väli	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm
Halkeamisaika	12-36 h	12-24 h	8-16 h	8-16 h	6-12 h	6-10 h	4-8 h

Reiän halkaisija ø40 mm

Ympäröivä lämpötila	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C
Veden lämpötila	25°C	25°C	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C
Porattujen reikien väli	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
Halkeamisaika	10-24 h	10-18 h	8-16 h	6-14 h	6-10 h	4-8 h	2-8 h

KÄYTTÖOHJE

HALKEILUN HALLINTA

Halkeaminen tapahtuu aina siihen suuntaan missä on vähiten vastustuskykyä. Pienellä kokemuksella, halkeamia voidaan ohjata helposti.
Halkaisu: Betonisen perustuksen tai siirtolohkareen porattavat reiät ovat hyvin lähekkäin. Halkeilu

Jatkuu seuraavalla sivulla...

RAKENNUSKEMIA
Kerkkolankatu 17
05800 HYVINKÄÄ
FINLAND
info@rakennuskemia.com
www.rakennuskemia.com
+358 - 19 - 457 4400

tapahtuu aina reiästä toiseen.
Murtaminen: Reiät on porattu useaan riviin, irrotettava kappale yritetään pitää mahdollisimman pienenä. Perussääntönä voidaan pitää, mitä enemmän reikiä sitä pienempiä irtoavat kappaleet ovat. Murtuminen tapahtuu usein ristiin rastiin.

Keventäminen: Kivisessä maapohjassa tai kallioissa, poista ympäröivä maa-aines kohteen ympäriltä. Reiät porataan ja täytetään 10-20 cm tai 5-10 % halkaisupinnan alapuolelle. Irrotettava kiviaines voidaan poistaa kaivinkoneella tai lapiolla.
Täyttämättömät poratut reiät: Täyttämättömillä porausrei'illä, voidaan ohjata halkeaman suuntaa tai loppua. Täyttämättömiä reikiä käytetään usein kun halutaan suorittaa osittainen purku kohteessa. Esimerkiksi jos osa betonista halutaan säilyttää vahingoittumattomana.

REAKTIOAIKA

Reaktioaikaan vaikuttavat: kohteen ja ympäröivän ilman lämpötila, materiaali ja veden lämpötila, porattujen reikien halkaisija, välys ja määrä.

Sekoitettu Halkaisusementti, jota ei täytetä porausreikiin alkaa haihtumaan 20 min kuluessa. Materiaali voi saavuttaa korkeintaan +200 C lämpötilan, mutta tämä ei aiheuta palovaaraa. Lämpeneminen on nopean kalkin normaali reaktio ja sen voi välttää laimentamalla seosta vedellä.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA

Kohteen lämpötilan tulee olla vähintään +5 C. Lämpötilan laskiessa alle +5 C kemiallinen reaktio pysähtyy ja aine lopettaa toimintansa. Lämpötilan noustessa taas yli +5C aineen kemiallinen reaktio ja laajentuminen jatkuvat.

KÄYTTÖ

1. Poraa ensin reiät (halkaisija 30mm ja 40 mm välillä)
2. Tyhjennä RK Halkaisusementti sekoitusämpäriin ja lisää tarvittava määrä puhdasta vettä. (5 kg kuiva-ainetta / 1 litra vettä) Sekoita noin 2 minuutin ajan, kunnes seoksesta muodostuu juokseva laasti. Laastissa ei saa olla paakkuja. Sekoitettaessa laasti saattaa tuntua aluksi jäykältä ja rakeiselta, mutta jatkamalla voimakkaasti sekoittamista, kuiva-ainesosat liukenevat ja laasti notkistuu kaadettavaksi.
3. Täytä reiät valmiilla seoksella suoraan sekoitusastiasta.

VINKKI!

RK Halkaisusementti jatkaa laajenemista usean päivän ajan. Louhinnan helpottamiseksi, anna aineen jatkaa reaktiota halkeamisen jälkeen. Ole kärsivällinen ja anna RK Halkaisusementin hoitaa raskas työ puolestasi.

Jatkuu seuraavalla sivulla...

RAKENNUSKEMIA

Kerkkolankatu 17
05800 HYVINKÄÄ
FINLAND

info@rakennuskemia.com
www.rakennuskemia.com
+358 - 19 - 457 4400

ROCK SPLITTING MORTAR - HALKAISUSEMENTTI

Päivitetty: 24.08.2021

ONGELMALLISET KOHTEET

Kaada laasti muovisukkaan, jos murtamiskohde on huokoinen, halkeillut tai vedenpinnan alapuolella. Näin laastissa oleva vedenmäärä ei muutu tai laajenemisen voima ei kohdistu jo haljenneisiin kohtiin.

TURVALLISUUS

Käytä RK Halkaisusementtiä kuin olet lukenut ja ymmärtänyt käyttöohjeet. Älä epäröi ottaa yhteyttä meihin, mikäli sinulla on kysyttävää käytön tai turvallisuuden suhteen.

RAKENNUSKEMIA
Kerkkolankatu 17
05800 HYVINKÄÄ
FINLAND
info@rakennuskemia.com
www.rakennuskemia.com
+358 - 19 - 457 4400