

Toimitus 100 kpl:n nipuissa.

Paisuva kitkapultti

Hydraulisesti laajeneva kitkapultti tilapäiseen lujitukseen

KUVAUS

Hydraulisesti paisutettava kitkapultti tilapäiseen lujitukseen kaivoksilla ja muissa lyhyen aikavälin tukea vaativissa kohteissa. Pultti paisutetaan hydraulisesti porareikään tukemaan ympäröivää kalliota.

SOVELTUVUUS JA KÄYTTÖKOHTEET

Soveltuu erityisesti käyttökohteisiin, joissa halutaan välitön tuenta. Tämä mahdollistaa työn nopean etenemisen. Materiaalin hyvät muodonmuutosominaisuudet takaavat pultin tuennan suurten kallion muodonmuutosten, esimerkiksi räjäytystöiden, jälkeen. Kaivoksilla pulttia käytetään pääasiassa tilapäisenä lujituksena, mutta joskus myös kaivosverkkojen asentamisessa.

EDUT

- Välitön tuki koko pituudelta, jolloin työskentely on nopeampaa ja työympäristö turvallinen
- Asennus on yksinkertainen, nopea ja luotettava, juottamista ei tarvita
- Tukee porareikää ympäröivää kalliopintaa myös suurempien kallion muodonmuutosten jälkeen, mistä on etua esimerkiksi räjäytystöiden aiheuttamissa muutoksissa
- Kimmoisa kitkapultti mukautuu epätasaisiin ja vaihteleviin porareikiin
- Valmistus eurooppalaisessa tehtaassa, jossa käytössä ISO 9001 -laatustandardi

TEKNISET TIEDOT

	ERB120	ERB120+	ERB160	ERB160+	ERB240	ERB240+
Pultin halkaisija		28 mm		38 mm		38 mm
Materiaalin paksuus		2 mm		2 mm		3 mm
Tyvin paksumpi pää halkaisija		30/37 mm		41/48 mm		41/48 mm
Porareian halkaisija		32-39 mm		43-52 mm		43-52 mm
Murtokuorma		120 kN		160 kN		240 kN
Minimi venymäpituus	10 %	20 %	10 %	20 %	10 %	20 %
Tyypillinen venymäpituus	15 %	30 %	15 %	30 %	15 %	30 %
Vakiomitta/-mitat	1,5-4 m	2,4 m*				2,4-6 m

*) Suomessa käytetään ERB120+ 2,4 m mallia, mutta saatavilla on myös muita malleja ja kokoja.

SÄILYTYS JA TOIMITUS

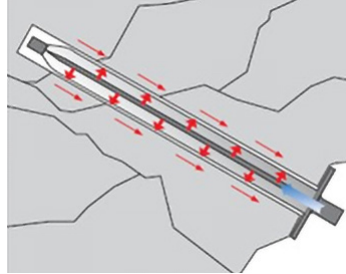
Säilytetään kuivissa viileävarastoissa. Toimitetaan 100 kappaleen nipuissa.

ASENTAMINEN

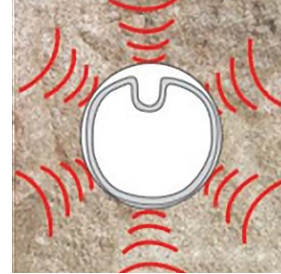
Tässä on kuvattu asennusvaiheet lyhyesti. Alkuperäisen muotoinen pultti työnnetään porareikään. Aluslevy jää kallionpintaa vasten porareian suuaukolle. Pulttiin johdetaan paineella vettä ja laajentunut pultti puristuu porareian epätasaisuuksia vasten. Samalla pultti lyhenee ja nostaa kitkaa pultin ja kalliopinnan välillä. Noussut kitka tukee kalliota. Lopuksi vesipaine poistetaan. Aluslevy, jonka koko on 150x150x6 mm:n, tukee kalliopintaa vasten.



1. Pultti porareissä



2. Paisuntavaihe



3. Kitkavaikutus