

Hesco - hitsatut kivikorit Kaitos Oy



Hesco-kivikorit

Kivikorit soveltuvat kaikkiin maa- ja vesirakennuskohteisiin sekä rakennusten piharakenteisiin, joissa halutaan pitkäikäistä ja tyylikästä muuri- tai seinäpintaa. Kivikorirakenteen etu muihin vastaaviin ratkaisuihin on rakenteen edullisuus sekä asentamisen helppous ja nopeus.

Käyttökohteet

- Piha-alueiden rajaaminen ja korkeuserojen muotoilu
- Tie- ja rautatierakenteissa luiskien muotoilu ja tukeminen
- Meluvallit
- Teräsputkisiltojen ja teräsrumpujen päätyrakenteet
- Vesirakenteet, kanavat, laiturit, tulvapenkereet ja rannan muotoilu
- Viheralueiden muotoilu
- Tilapäiset tukimuurit
- Rakennusten julkisivut ja sisäverhoukset
- Kallioliikkausten verhoukset
- Aitarakenteet
- Erosiosuojarakenteet

Täyttömateriaali

Kivikorien täyttömateriaalina tulee käyttää lujaa ja säänkestävää kiviainesta. Muurin ulkonäköä voidaan muokata käyttämällä eri värisiä ja muotoisia kiviä. Ohjeellinen täyttömateriaalin kivikoko on 100...200 mm, kun verkon silmäkoko on n. 75 x 75 mm (3"x3"). Normaaleissa olosuhteissa käytettävien kivikorien lankapaksuudet ovat 3,00 mm tai 4,55 mm. Koreja on saatavissa vaatiin olosuhteisiin myös PVC-pinnoitettuna.

Suunnittelu

Kivikorirakenteen suunnittelussa tulee ottaa huomioon täytöstä aiheutuva maanpaine ja aitarakenteissa tuulikuorma. Myös rakenteen kokonaisvakavuus tulee huomioida tarvittaessa. Matalissa muureissa edellä mainittuja laskelmia ei kuitenkaan yleensä tarvita.

Vuonna 1989 perustettu Kaitos Oy on Suomessa alansa johtava geosyntetisten tuotteiden maahantuojana. Yrityksen toimintaan sisältyvät materiaalitöimitysten lisäksi myös tuotteisiin ja asentamiseen liittyvät asiantuntijapalvelut sekä projektiyksikön urakointi- ja rakennuspalvelut.



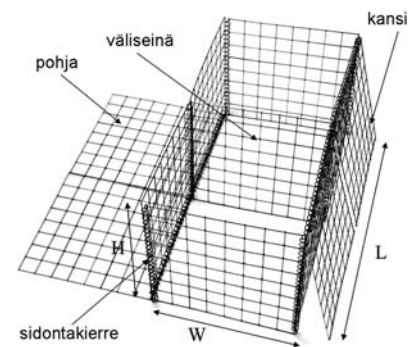
Vuosaaren taiteilijatalossa kivikoreja on käytetty julkisivuverhouksissa ja pihan pengerrakenteissa.

Rakenne

Kivikorirakenne on joustava, eli se kestää hyvin pohjamaan epätasaisesta painumasta tai routanousuista aiheutuvia rasituksia. Perustaminen voidaan yleensä tehdä routasvyvyyden yläpuolelle tiivistetyn murskeen varaan.

Hitsatuista kivikoreista tehty rakenne säilyttää verkon jäykkyyden ansiosta alkupeiräisen muotonsa myös rakentamisen aikana. Pinnat eivät ole herkkiä ilkivallalle, kuten graffiteille eivätkä kivikorit normaalisti tarvitse lainkaan ylläpitoa.

Kivikorirakenne johtaa tehokkaasti vettä eli seinän taakse ei muodostu hydrostaattista painetta, joka vaarantaisi seinän stabiliteetin. Seinän taakse voidaan asentaa suodatinkangas estämään eroosiota, mikäli taustatäytön materiaali on silttiä tai hienoa hiekkaa. Jos taustatäyttö on savea tai muuta hyvin huonosti vettä läpäisevää maaainesta, kivikorin takana kannattaa käyttää salaojamattoa.



Varastokoot 3 mm alusinkityllä langalla

Pituus L	Leveys W	Korkeus H
1980 mm	460 mm	460 mm
1220 mm	610 mm	610 mm
1520 mm	760 mm	760 mm
1980 mm	990 mm	990 mm

PVC-pinnoitetut ja 4,55 mm alusinkitystä langasta valmistetut korit toimitetaan suoraan tehtaalta tilauksen mukaisesti.

Hesco-kivikorit

Hesco-kivikorit on valmistettu kylmämuokatuista teräslangoista, jotka on sähköisesti hitsattu neliöverkkoon lankojen risteyskohdasta.

Toimitus

Korit toimitetaan kokoontaitettuina, tehdasasennetut kiinnityskierteet kaikissa pystysaumoissa valmiiksi asennettuina. Pohja ja kansi on kiinnitetty valmiiksi yhdeltä sivulta.

Mukana tulevat tarvikkeet:

- Määrämittaiset sidontakierteet kannen, pohjan ja väliseinien kiinnittämistä varten
- Kulmiin asennettavat lukkotapit korien kiinnittämiseksi viereisiin koreihin
- Korien sisään asennettavat määrämittaiset sidetangot, joilla estetään korin pulistelu
- Sidelanka korien kiinnittämiseksi toisiinsa päällekkäin tulevilla kerroksilla

Vakiomittaisia hitsattuja kivikoreja täydentävät tuotteet:

- Vinopintainen kivikori
- Suodatinkankaalla vuoratut ja/tai osastoidut kivikorit
- Kivikorimatto
- Kallioverkko



Valkoisenlähteentien alikulku, Vantaa

Asennusteho

Arvioitu asennusteho on n. 38...58 m³ päivässä, käyttäen korin kaikissa liitoksissa sidontakierrettä ja asennusryhmänä 3xRM-kone.

Huolellisella täytöllä ja noudattamalla kivikorien asennusohjeessa esitettyä tapaa sitoa kivikorien pystysivut toisiinsa, on normaalia saavuttaa vähintään +/- 25 mm tarkkuus kivikorin valmiissa asennuspinnassa.

Kivikorien silmäkoot ja lankapaksuudet

Verkon silmäkoko	Lankapaksuus	Korroosiosuojaus	Käyttöikä
76,2 mm (3")	3,00 mm	Alusinkitys 350 g/m ²	60 vuotta leuto ilmasto
76,2 mm (3")	4,55 mm	Alusinkitys 350 g/m ²	60 vuotta leuto ilmasto
76,2 mm (3")	2,70 mm/3,20 mm	Kuumasinkitys 245 g/m ² + PVC-pinnoitus 0,25 mm	120 vuotta leuto ilmasto
76,2 mm (3")	3,80 mm/4,30 mm	Kuumasinkitys 275 g/m ² + PVC-pinnoitus 0,25 mm	120 vuotta leuto ilmasto

Alusinkitys (95 % sinkkiä ja 5 % alumiinia) antaa n. 2,5-kertaisen korroosiosuojauksen verrattuna kuumasinkitykseen. PVC-korien kierteet ovat 2,50 mm ruostumatonta terästä.



MAAHANTUONTI, MYYNTI JA NEUVONTA

Kaitos Oy
Karapellontie 8
02610 ESPOO
Puhelin 09 350 7060
Faksi 09 350 70611
etunimi.sukunimi@kaitos.fi
www.kaitos.fi

