

Asennusohje

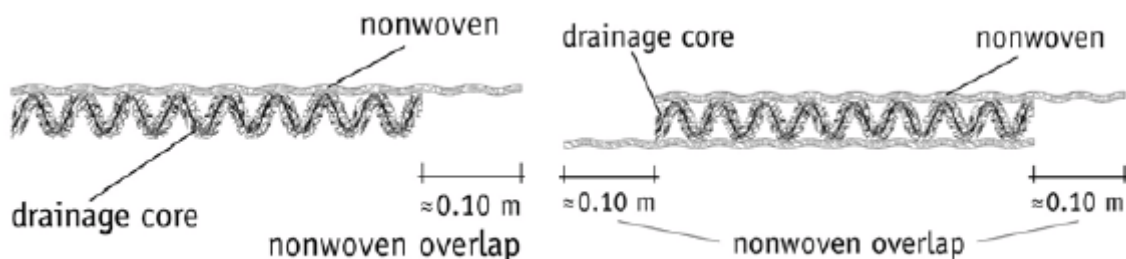
Secudrain® WD

1. Yleistä

Secudrain® WD on geosynteeteistä koostuva salaojamatto. Matossa on vettä johtavana komponenttina kolmiulotteinen polypropeenydin, johon on kiinnitetty neulasidottu suodatinkangas. Suodatinkangas voi olla vain toisella puolella salaojamattoa (kuva 1 vasen puoli) tai molemmilla puolilla (kuva 1 oikea puoli).

Secudrainia® käytetään monissa sovelluksissa; salaojitteena pinta- ja pohjavesille sekä johtamaan kaasumaisessa muodossa olevia aineita pois rakenteista (Esim. kaatopaikkojen kaasunkeräyskerrokset).

Secudrainin® pääasiallinen käyttötarkoitus on salaojitus, mutta tuote toimii samalla myös suojakerroksena esim. geomembraanin päällä.



Jokaiseen Secudrain®- rullaan on merkitty:

- valmistajan nimi
- rullanumero
- tuotenimi
- rullan pituus
- rullan leveys
- CE- merkintä

2. Toimitus

Secudrain® toimitetaan työmaalle kosteudelta suojaavissa kääremuoveissa, joissa on tuotekohtainen merkintä. Standardi rullakoko on 3,8 x 35/70 m. Tuotteita kuljetettaessa tulee huomioida, että rullia saa lastata maksimissaan vain viiteen kerrokseen.

3. Kuorman purkaminen ja varastointi työmaalla

Työmaalla Secudrain®-rullat voidaan purkaa ja siirtää käyttäen normaalia työmaakalustoa ja nostoliinoja. 2 m leveät rullat ovat helposti myös käsin nostettavissa. Rullien kääreenä oleva PE-muovi suojaa materiaalia kosteudelta ja UV-säteilyltä. Kääreet tulisi poistaa vasta juuri ennen asennustyön alkamista.

Varastoitaessa rullat voidaan asettaa pinoon (maks. 5 rullaa päällekkäin) tai pystyasentoon. Rullat tulee varastoida tasaiselle alustalle liialta ja kosteudelta suojattuna. Koska rullat ovat suhteellisen kevyitä, tulee ne varastoitaessa suojata myös tuulen vaikutukselta.



4. Asentaminen

Asennuspohja

Ennen salaojamaton asennustyötä, urakoitsijan edustajan tulee hyväksyä asennuspohja. Asennustapa ja asennussuunnat tulee harkita tapauskohtaisesti.

Asennuspohjan tulee olla tasainen, eikä siinä saa olla teräviä kulmia/esineitä. Asennettaessa rullat voidaan levittää käsin. Luiskissa tulisi pyrkiä asentamaan rullat pääasiallisesti luiskan pituussuuntaan.

Secudrain®- rullat tulisi asentaa aina virtaussuuntaan, ellei käyttökohteessa ole toisin määrätty.

Luiskat

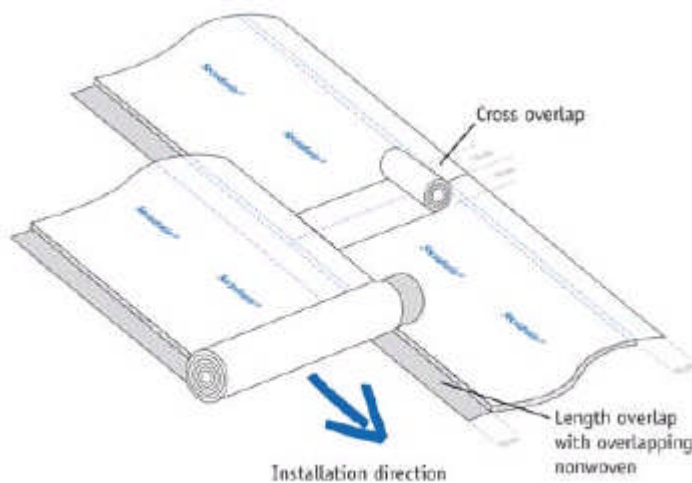
Mikäli luiskat ovat jyrkemmät, kuin 1:5, tulisi luiskan koko pituudella pyrkiä käyttämään täysimittaisia salaojamattokaistaleita (ei poikkisaumoja). Tällöin on myös suositeltavaa varmistaa salaojamaton paikallaan pysyminen ankkuroimalla matto luiskan yläpäädyssä.

Vastuussa olevan suunnittelijan tulee aina varmistaa luiskan stabiilitetti.

5. Limitykset

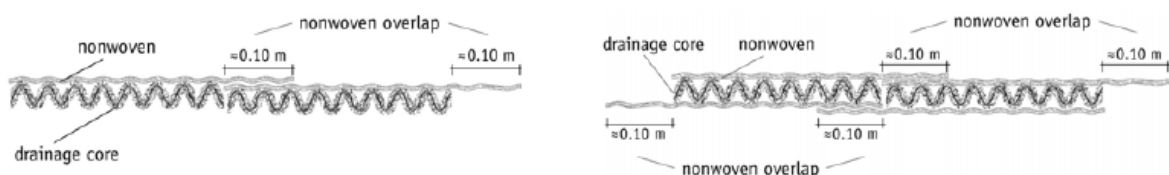
Yleistä

Rullat tulisi asentaa siten, että salaojamatossa virtaava vesi tai kaasu pääsee kulkeutumaan esteettä mattorullien välillä. Tulee myös huomioida, etteivät poikkisuuntaiset saumat osu kohdakkain. T-malliset saumat sallitaan asennettaessa (kuva 3). Limityskohdista tulee poistaa kivet ja muut epäpuhtaudet suodatinkankaiden välistä.



Pituussuuntaiset saumat

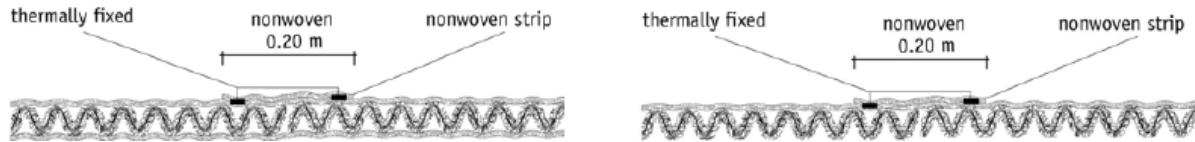
Kaikissa rullissa on päällimmäisessä suodatinkankaassa 10 cm ylitys (kuva 3). Asennettaessa rullat levitetään puskusaumaamalla, jolloin limittävä 10 cm osuus suodatinkankaasta tulee edellisen rullan päälle (kuvat 4 ja 5). Yläkankaan limittyvä osa on rullan vasemmassa reunassa rullaa avattaessa, joten on suositeltavaa, että rullien levitys tapahtuu vasemmalta oikealle rullien levityssuuntaan nähden.



Poikkisuuntaiset saumat

Poikkisuuntaiset saumat tulee myös asentaa puskusaumaamalla. Saumakohdassa kankaiden limityksen on oltava vähintään 20 cm. Tämä voidaan tehdä joko irroittamalla ylemmän maton päädyn yläkangasta 20 cm matkalta Saumakohdan päälle asennetaan suodatinkangaskaistale, jonka leveys on vähintään 20 cm.

Poikkisuuntaiset saumat tehdään "kattotiilimäisesti" siten, että ylempi rulla limittyy alemman päälle.



Limitys yksipuoliselle Secudrainille®

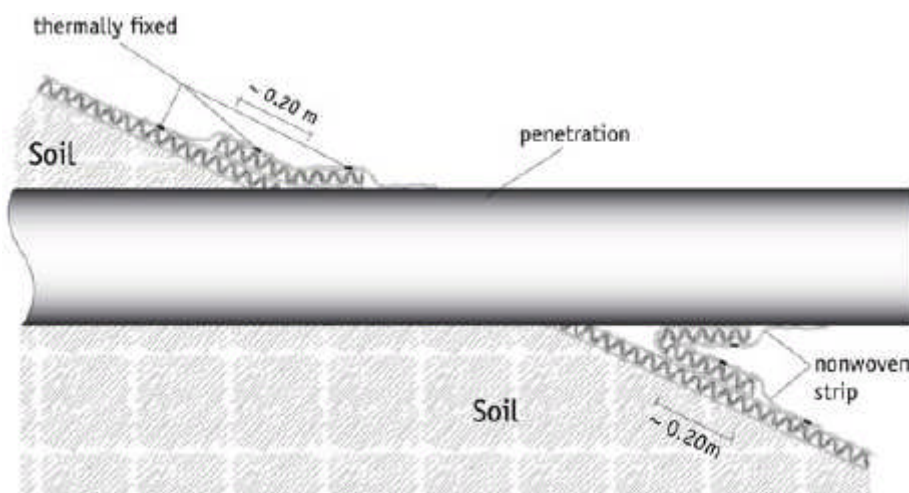
Vedenjohtavuuden varmistamiseksi ja painehäviöiden minimoimiseksi limityskohdissa tulee irrottaa suodatinkangas ydinkerroksesta 20 cm matkalta ja kääntää päälle tulevan rullan reunan yli (kuva 6 oikea puoli).

Limitys molemminpuoliselle Secudrainille®

Limitettäessä Secudrainia®, jossa on suodatinkangas molemmilla puolilla, toimitaan kuten yllä, mutta tämän lisäksi irrotetaan päälle tulevan rullan alapinnasta suodatinkangas 20 cm matkalta ja käännetään se reunan alle. Tällöin saumaan saadaan polypropeenytytimet vastakkain vedenjohtavuuden maksimoimiseksi (kuva 6 vasen puoli).

Läpiviennit

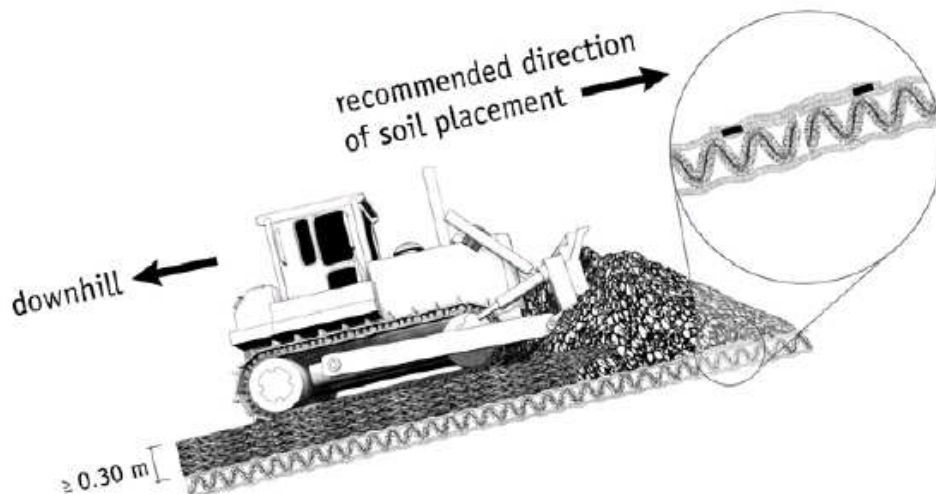
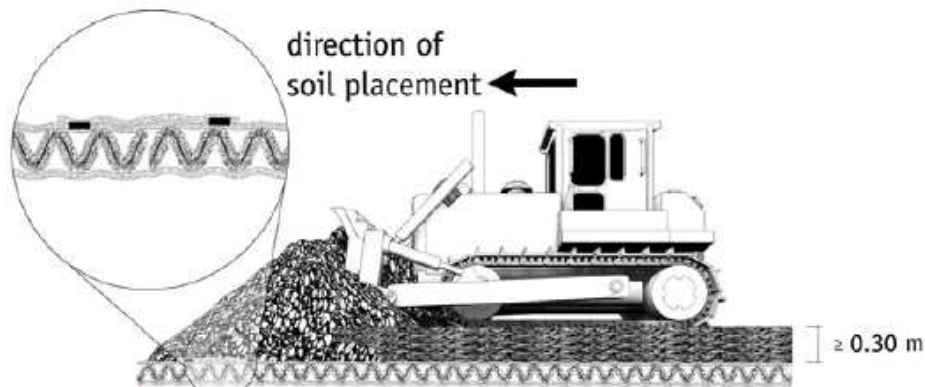
Läpivientien kohdalla tulee varmistaa, että salaojamatossa virtaava vesi tai kaasu pääsee kulkeutumaan esteettä. Läpivientien kohdalla tulee varmistaa esimerkiksi kangaskauluksin, ettei maa-ainesta tai likaa pääse kulkeutumaan vettä tai kaasua johtavaan ytimeen (katso kuva 7).



Päälle tuleva kerros

Yleisesti ottaen tulee huolehtia, ettei täyttötyötä tehdessä saumojen väliin pääse täyttömateriaalia ja että suodatinkankaiden limitykset pysyvät kiinni. Tämä voidaan tehdä heftaamalla suodatinkankaat saumojen kohdalla toisiinsa esim. 0,5 m välein käyttäen kuumailmapuhallinta (n. 200 °C) tai asettamalla saumojen kohtiin käsin täyttömateriaalia tai sopivaa tilapäistä painoa.

Paljaan Secudrain®-kerroksen päällä koneilla liikkuminen on kielletty. Secudrainin® päällä tulee olla vähintään 30 cm täyttömateriaalia liikuttaessa koneilla rakenteen päällä. Tällöinkin päällä saa liikkua vain pienen pintapaineen omaavilla työkoneilla (esim. puskutraktori tai telakaivukone). Kuorma-autolla saa liikkua vasta suojakerroksen ollessa vähintään 80 cm paksu. Täyttömateriaalin maksimiraekoko on 64 mm. Täyttöä tehdessä on varmistuttava, ettei Secudrain® pääse liikkumaan aiheuttaen saumojen aukeamista ja täyttömateriaalin pääsemistä saumoihin (kuva 6). Täyttö tehdään luiskissa aina alhaalta ylöspäin. Täyttöä ei saa tehdä pudottamalla täyttömateriaalia esim. kaivukoneella suoraan Secudrainin® päälle. Käytettäessä Secudrainiä® suojakerroksena esim. geomembraanin päällä tulee suojakerroksen vahvuus arvioida aina kokonaistilanteen mukaan ennen, kuin rakenteen päällä liikutaan työkoneilla.

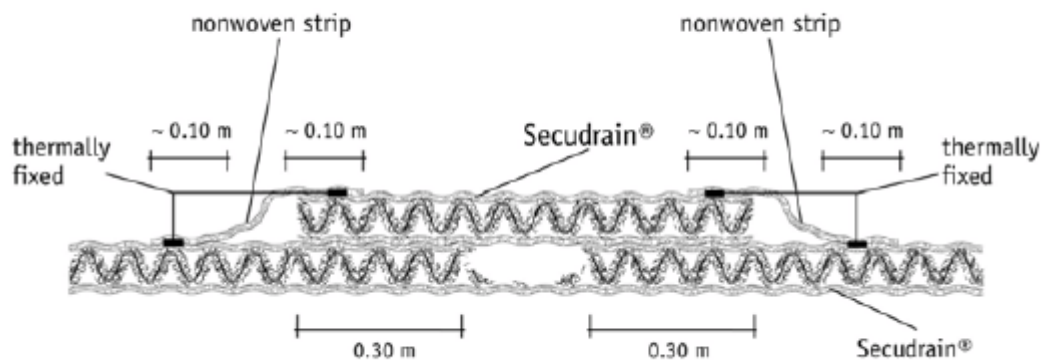


6. Keskeytykset työssä

Polypropeenista valmistettu Secudrain® on peitettävä viimeistään neljän viikon kuluessa asentamisesta. Mikäli täyttöä ei tässä ajassa pystytä tekemään, on materiaali muutoin suojattava UV-säteilyn ja tuulen vaikutuksilta esimerkiksi tarkoitukseen sopivalla suojamuovilla ja painotuksilla.

7. Vaurioiden paikkaaminen

Mikäli Secudrain® vaurioituu asennettaessa, voidaan vaurioitunut kohta paikata palalla samaa materiaalia. Tämän korjaavan paikan tulee ulottua vähintään 0,3 m vaurioituneen alueen reunojen yli (kuva 10). Mikäli vaurioitunut alue on yli 1,5 m, tulee vaurioitunut osa poistaa ja korvata se uudella Secudrain®-kaistaleella koko leveydeltä.



8. Muuta

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuotteessa ja tässä asennusohjeessa.