

## Materiaalit ja tarvikkeet

Ecosurface järjestelmän polyuretaani kiinniteaine toimitetaan asennuspaikalle 25 kg muovikanistereissa, paletilla on 32 kpl.

**HUOM!** Kiinniteaine tulee säilyttää lämpimässä paikassa.

Ecosurface kumirouheet toimitetaan 10 kg säkeissä, paletilla on 100 kpl.

Kaikki toimitukset lähetetään Kaukokiito Oy:llä.

## Asennuspaikalla tarvittavat työkalut ja tarvikkeet:

- Tasosekoitin 80 litraa (betonimylly ei sovellu!)
- 2 litran mitta-astia
- Ajastinkello, käyävä mylläri
- Pressu koneen alle
- Ohjuripuupala 40 mm
- Kumihanskoja
- Saaveja
- Muovilastoja, keskikoko
- Pesuvati, vettä, dieseliä ja rättejä puhdistamiseen
- Käsimoska tai vasara kankaan kiinnityspiikkejä varten
- Pressuja/puutavaraa jos sade yllättää, myös valmis pressuautotalli käy

## Ennen asennuksen aloitusta

Turva-alustan maa-alue tulee tarvittaessa olla salaojitettu, maantasaus (olemassa olevasta maa-aineksesta), jonka voi tasoittaa tasaushiekalla, jonka jälkeen asennetaan maakatekangas (rikkaruohonestokangas) ja Ecosurface. Tuote ei tarvitse kantavia pohjia alle. Pohjamaa tulee olla 170 mm syvyyteen tiivistämätöntä köyhää maata tai hiekkaa, jotta saadaan putoamisstandardit nurmikolle tai normaalille pehmeälle maa-ainekselle.

Putoamisstandardin mukainen varualue tulee toteuttaa kunkin välineen osalta, muutoin alustan maa-aines voi olla olemassa olevaa maa-ainesta ja asennushiekkaa päällä.

Maakatekangasta käytetään sen vuoksi, koska Ecosurface toimii myös hulevesiratkaisuna (läpäisee veden ja ravinteet), joten jos tuotetta ei valeta rikkaruohonestokankaan päälle voi kasvustoa kasvaa pinnan läpi.

Asennuslämpötilan tulee olla vähintään +5°C seuraavien 24 h aikana. Ilman kosteus ei ole este asennukselle, mutta suoranainen sade vaatii suojauksen.

## Asennusprosessi

### Huomioitavaa:

- Liimaa käytetään 1,8 litraa/kumirouhesäkki
- Sekoitetaan 5 min
- Levitysaika n. 15 min, riippuen lämpötilasta
- Kuivumisaika 3 h + 1 pv, riippuen lämpötilasta
- Värin vaihto voidaan tehdä nopeasti, mutta vanhaa väriä voi tarttua myllystä uuteen väriin, tällöin se levitetään alle ja seuraava erä päälle
- Työvälineet pidetään puhtaana työn aikana vedellä sekä pyyhkimällä ylimääräiset kumihiutaleet pois rätillä
- Mylly tulisi pitää kokoajan puhtaana lastan avulla
- Sadesuojaus esim. pressuilla
- Mylly ja saavit tulee puhdistaa heti työn valmistuttua vedellä jossa hieman dieseliä joukossa



1. Tarkista että kaikki tarvittavat materiaalit ja tarvikkeet ovat paikalla. Tarkista että pohja on valmis asennuksen aloittamiselle.



2. Asenna maakatekangas alueelle, jolle turva-alusta valetaan. Kiinnitä kangas tarvittaessa metallikiinnikkeillä.



3. Valmistelee reuna-alueet. Jos turva-alusta yhdistetään johonkin pintaan, tulee se käsitellä ensin kiinniteaineella tartuntapinnaksi.



4. Leikkaa säkki alapuolelta keskeltä halki ja kaada hiutaleet myllyyn. Muista suojakäsineet. (Seosvärit voi jakaa valmiiksi tyhjiin saaveihin)



5. Lisää 18% kiinniteainetta / 1,8 litraa joukkoon. (Aloituksessa kuivalle myllylle 2 litraa ensimmäiseen erään)



6. Kumirouheen ja liiman tulisi sekoittua kauttaaltaan n. 4-5 min. (Rouhe kokonaan kastunut ja jatkaa hieman liikettä vielä myllyn pysähtymisen jälkeen)



7. Kaada sekoitettu massa saaviin.



8. Seos levitetään ja painellaan haluttuun korkoon ohjuripuun avulla. Täytä tasaisesti lastan avulla.



9. Tarkista kokoajan, että turva-alustan valu pysyy samassa korossa. Levitysaika 10-15 min. (Taukosauma: reunan kuuluu jäädä viistoon ja rikottuna)



10. Levitä aina yksi myllyllinen, pieni määrä tiiviisti lastalla levittäen, sekoittaen ja kevyesti painellen alustaan. (Taukosauman molemmin puolin voi ripotella hieman rouhetta joka häivyttää sen näkyvistä)



11. Jos turva-alustalle ei ole selkeää reunaelementtiä, voidaan se rajata vapaasti pyörillä reuna maan sisään n. 20 cm leveydeltä.



12. Jätä maakatekangas näkyviin turva-alustan alta ja täytä reunat puskuun hiekalla tai muulla materiaalilla.

## Asennuspaikan luovutus

Asennuspaikka tulee luovuttaa puhtaana, ilman vaaratekijöitä ja vasta kun tarkistuslista sekä dokumentointi on tehty.

## Turva-alustan huolto ja korjaus

Ecosurface turva-alustalla on viiden vuoden turva-ominaisuus takuu. Todellisuudessa tuote kestää paljon pidempään, ja se on helppo huoltaa sekä korjata. Pinnat harjataan ja pestään esim. painepesurilla. Kolot tai vauriot voidaan paikata, tai valaa kokonaan uusi kerros turva-alustaa vanhan turva-alustan päälle. Jos jostain syystä vanha turva-alusta halutaan poistaa, se voidaan pilkkoa ja käyttää maantäyttönä esimerkiksi muotoiltaessa uusi turva-alusta alue. Uudella turva-alusta alueella voidaan myös täyttää kuoppia ja valaa uutta turva-alustaa leikattujen palojen päälle.

**Annamme asennukseen puhelintukea sekä tarvittaessa tulemme asennukseen mukaan  
Tanja Fri 0400 548 098 tai Viktor Fri 0400 607 396**