

# BASALTTIKUITUVAHVISTETTU GEOVERKKO

Kierresidoksella solmittua (basalttikuitusäie, polykaprolaktaami, polyesteri) geoverkkoa käytetään tienrakennustöissä. Kyllästyskäsittelyn ansiosta basalttikuituvahvistettu geoverkko ei maadu eikä menetä muotoaan



## TUOTETIEDOT

Basalttikuituvahvistettu geoverkko		50 (25)	100 (40)	150 (40)
Tiheys		250 g/m <sup>2</sup>	500 g/m <sup>2</sup>	750 g/m <sup>2</sup>
Murtumiskuorma	pitkittäin	50 kN/m	100 kN/m	150 kN/m
	poikittain	50 kN/m	100 kN/m	150 kN/m
Murtovenymä	pitkittäin	3 %	3 %	3 %
	poikittain	3 %	3 %	3 %
Vetolujuuden heikentyminen, 25 jäätymis-sulamissykliä		≥ 5 %	≥ 5 %	≥ 5 %
Sytytyksellä poistettujen aineiden massafraktio		≥ 18 %	≥ 18 %	≥ 18 %
Solmuväli (± 2 %)		25 mm	40 mm	40 mm
Rullan leveys (± 2 %)		enintään 540 cm	enintään 540 cm	enintään 540 cm

## KÄYTÖN EDUT

Basalttiverkko on valmistettu korkealaatuisesta yhtenäisestä basalttikuidusta. E-lasiin verrattuna basalttiverkko on:

- 30 % vahvempi
- kestää kuumuutta 15 °C:sta enemmän
- kemialliselta kestävyydeltään kosteuden rajuja vaikutuksia ja suolan vaikutuksia vastaan viisinkertainen
- hygroskooppisuudeltaan 10 kertaa alempi.

## OMINAISUUDET

- Erinomainen kestävyys, venymän sieto kovan kuormituksen alla
- Jakaa kuormitusta kulkupinnalla
- Kestää kovan kuormituksen aiheuttamia iskuja muotoaan menettämättä
- Ympäristöystävällinen käyttöelinkaaren aikana ja sen jälkeen
- Kestää haastavissa ympäristöolosuhteissa ja erilaisia kemiallisia koostumuksia
- Vedenpitävä ja hienot kuivatusominaisuudet
- Paloturvallinen ja palonkestävä
- Mikrobikasvustoa torjuva, ja epämiellyttävä jyrksijöille
- Helppo asentaa ja purkaa
- Alentaa teiden kunnossapitokustannuksia: säästää asfaltinkulutusta n. 25 % päällysteen laatua heikentämättä
- Elinkaari 35–40 vuotta.
- Soveltuu käytettäväksi niin maaperässä kuin asfalttibetonissa

Asfalttibetonissa käytettynä, geoverkko vahvistaa materiaalin kiinnittymistä, pidentäen päällysteen käyttöaikaa sekä ehkäisten halkeamien ja aukkojen syntymistä liitoskohdissa.

Maaperässä käytettynä, basalttikuituvahvistetun geoverkon käyttö säästää rakennusmateriaaleja jopa 35 %. Tämä saavutetaan käytettyjen materiaalien erityisrakenteella ja ominaisuuksilla.

## KÄYTTÖKOHEET

Basalttikuituvahvistettu geoverkko on suunniteltu tiepäällysteen vahvistamiseen. Verkko jakaa kulkuväylän pintaan kohdistuvaa kuormitusta tasaisesti, poistaa asfalttibetonipäällysteen sisäistä jännitettä sekä lisää valmiin asfalttipäällysteen veto- ja murtolujuutta. Muita käyttökohteita ovat kiitoradat, lentokentät, ajotiet ja ajoteiden asennus vanhojen sementti-betoni- tai asfalttibetonipäällysteiden päälle ehkäisemään halkeamien syntyä.