

BASALTTIKUITU GEOVERKKO

Basalttikuituvahvistettu geoverkko on suunniteltu tien- ja maanrakennukseen. Verkko tasoittaa kulkuväylän pintaan kohdistuvaa kuormitusta, poistaa päällysteen sisäistä jännitettä ja parantaa asfalttipäällysteen veto- ja murtolujuutta. Maanrakennuksessa basalttigeoverkko toimii lujitteena.

Muita käyttökohteita ovat kiitoradat, lentokentät. Vanhan päällysteen päälle asennettu basalttigeoverkolla vahvistettu päällyste ehkäisee halkeamien syntyä.

Basalttigeoverkko ei maadu eikä menetä muotoaan.



TUOTETIEDOT

BASALTTIKUITUVAHVISTETTU GEOVERKKO		50 (25)	100 (40)	150 (40)
Paino		250 g/m ²	500 g/m ²	750 g/m ²
Murtovenymä	Pitkittäin	3 %	3 %	3 %
	Poikittain	3 %	3 %	3 %
Murtokuorma	Pitkittäin	50 kN/m	100 kN/m	150 kN/m
	Poikittain	50 kN/m	100 kN/m	150 kN/m
Vetolujuus		1600 MPa	1600 MPa	1600 MPa
Vetolujuuden heikentyminen, 25 jäätymis-sulamissykliä		≥ 5 %	≥ 5 %	≥ 5 %
Syntyksellä poistettujen aineiden massafraktio		≥ 18 %	≥ 18 %	≥ 18 %
Silmäkkö (± 2 %)		25 mm	40 mm	40 mm
Rullan enimmäisleveys (± 2 %)		540 cm	540 cm	540 cm
Kimmoikerroin		85 GPa	85 GPa	85 GPa
Laajennuskerroin		2,5 %	2,5 %	2,5 %
Pinnoite		PVC tai bitumi	PVC tai bitumi	PVC tai bitumi

BASALTTIVERKON EDUT

Basalttiverkko on valmistettu korkealaatuisesta yhtenäisestä basalttikuidusta. Basalttiverkko e-lasiin verrattuna:

- 30 % vahvempi
- Kestää kuumuutta 15 °C:tta enemmän
- Viisinkertainen kosteuden- ja suolankestävyys
- 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 asfalttibetoni

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

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