

b MELTEX



Suodatinkankaat



Ratkaisut piha- ja maanrakentamiseen

Suodatinkankaita on saatavilla kaikkeen maarakentamiseen. Suodatinkangas pitää maa-ainekset erillään, lujittaa maarakennetta ja estää eroosiota.

Suodatinkangas eristää maa-ainekset toisistaan ja maan liikkumattomuus vähentää routavaurioita, jolloin esim. pihalaatat pysyvät paremmin paikoillaan. Suodatinkankaat jaetaan eri käyttöluokkiin vahvuuden mukaan. Piharakentamiseen soveltuvia käyttöluokkia ovat N1 sekä kl. 2.

Asenna helposti

Valitaan käyttötarkoitusta vastaava suodatinkangas. Levitetään tai rullataan kangas alemman maakerroksen päälle ja peitetään se seuraavalla maa-aineskerroksella. Tarpeen vaatiessa suodatin-kangasta voi leikata sopivaan muotoon.

Osa onnistunutta salaojitusta

Salaojituksessa on järkevää käyttää suodatinkangasta erottelemaan salaojasora ja muut maa-ainekset toisistaan. Suodatinkangas levitetään salaojakaivannon pohjalle ja reunoille maanpintaan asti. Suodatinkankaan päälle asennetaan salaojasorakerros ja salaojaputki, minkä jälkeen kaivanto täytetään salaojasoralla. Salaojasoran yläpinnassa suodatinkankaan reunat vedetään yhteen ja limitetään, jotta vettä ohjailevasta sorakerroksesta tulisi yhtenäinen ja muista maa-aineksista erotettu.

Rakenna hiekkaranta

Mutaisilla ja savisilla rannoilla suodatinkankaan levittäminen hiekkakerrosten alle estää hiekkaa ja pohjamaata sekoittumasta. Helppo tapa rakentaa hiekkaranta on tehdä se talvella. Jään päälle levitetään suodatinkangas ja se ankkuroidaan paikalleen rantaan. Kankaan päälle levitetään hiekkakerros. Jäiden sulaessa suodatinkangas ja hiekkakerros painuvat pohjaan.



Suodatinkankaat ammattirakentamiseen



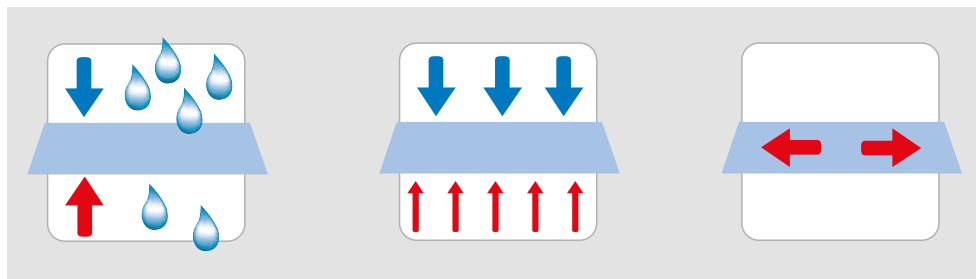
Ilman suodatinkangasta maa-ainekset sekoittuvat ja painuvat.



Suodatinkangas tukee erotettuja maa-aineksiä.

Suodatinkankaat soveltuvat

- tienrakentamiseen
- rakennusten pohjiin
- salaojituksiin
- ranta- ja vesirakentamiseen
- viherrakentamiseen
- pihaan ja puutarhaan



Suodattamiseen

- Päästää veden lävitseen
- Estää hienoaineksen kulkeutumisen veden mukana
- Estää eroosiota

Maa-ainesten erotteluun

- Pitää pohjamaan ja täyttömaan erillään
- Estää maa-ainesten painumista

Lujittamiseen

- Jakaa maahan kohdistuvaa kuormitusta
- Parantaa kantavuutta

Käyttöluokan valinta kohteen mukaan

Suodatinkankaat jaetaan eri käyttöluokkiin vahvuuden mukaan. Vahvuuteen vaikuttavat mm. kankaan läpäisykyky, vetolujuus ja paineenkestävyys. Käyttöluokka tulee valita käyttökohteen mukaan. Meltexiltä suodatinkankaita on saatavana sekä NorGeoSpec- että VTT GEO 93 -standardien mukaan luokiteltuina.

NorGeoSpecin mukaiset kankaat: N1, N2, N3, N4 ja N5
VTT GEO 93 : kl. 2

CE

Suodatinkankaat ovat CE-merkittyjä. Suoritusosoitukset ovat ladattavissa osoitteessa:
www.meltex.fi



Pohjamaa	Rakentamisolosuhteet (1)	Täyttömateriaalin maksimirakoko ($d_{max} <$) [mm]			
		$d_{max} < 60$	$60 < d_{max} < 200$	$200 < d_{max} < 500$	$d_{max} > 500$
Pehmeä esim. turve tai savi ($s_u \leq 25$ kPa)	Normaalit	N3	N4	N5	N5
	Suotuisat	N3	N3	-	-
Kiinteä Sa ($s_u > 25$ kPa) esim. siltti, hiekka tai sora	Normaalit	N3	N3	N3	N4
	Normaalit	N2	N2	-	-

1) Rakentamisolosuhteet:

Normaalit: vähintään kaksi seuraavista olosuhteista toteutuu:

- raskas rakentamisen aikainen liikenne (työmaaliikenne)
- murskattu ja terävsärmäinen täyttömateriaali tai
- tiivistys raskaalla tärykalustolla (täryjyrän paino yli 10 t)

Suotuisat: jos vain yksi edellä mainituista olosuhteista toteutuu ja lisäksi täyttömateriaalin maksimirakoko on < 200 mm.

Käyttökohteeseen soveltuva käyttöluokka tulee varmistaa rakennesuunnittelijalta. Lisätietoja Liikenneviraston teknisistä ohjeista: www.liikennevirasto.fi



Meiltä myös lujiteverkot, salaoja- ja bentoniittimatot.

Kysy lisää!

Suodatinkankaat

Jälleenmyyjä:



www.meltex.fi

