

b MELTEX



SUODATINKANKAAT

Ratkaisut piharakentamiseen

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.

Käytä suodatinkangasta

- ✓ pihateihin
- ✓ salaojaojitukseen
- ✓ terassien ja pihalaatoitusten alle
- ✓ istutusalueille
- ✓ hiekkalaatikoihin yms.

Suodatinkangasta on saatavana rullissa sekä kätevässä pienpakkauksissa.

Rullakoot:

- 2 x 100 m (200 m²)
- 4 x 100 m (400 m²)
- 5 x 100 m (500 m²)
- 6 x 150 m (900 m²)

Pienpakkaukset:

- 1,2 x 15 m (18 m²)
- 4 x 5 m (20 m²)
- 10 x 5 m (50 m²)
- 25 x 5 m (125 m²)

Asenna helposti

Valitaan käyttötarkoitusta vastaava suodatinkangas. Levitetään tai rullataan kangas alemman maakerroksen päälle ja peitetään se seuraavalla maa-ainekerroksella. Tarpeen vaatiessa suodatinkangasta 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

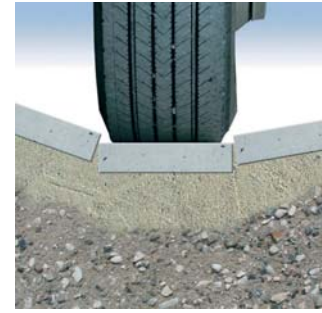
Mutaisilla ja savisilla rannoilla suodatinkankaan levittäminen hiekkakerrosten alle estää hiekkaa ja pohjamaata sekoittumasta. Helppo tapa rakentaa hiekkaranta on tehdä se talvella. Jään päälle levitetään suodatinkangas ja se ankkuroidaan paikalleen rantaan. Kankaan päälle levitetään hiekkakerros. Jäiden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



Suodatinkankaat ammattirakentamiseen

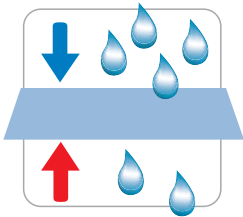
Suodatinkankaat soveltuvat

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



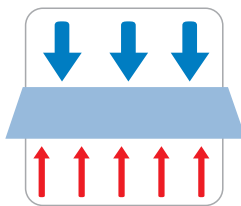
Ilman suodatinkangasta maa-ainekset sekoittuvat ja painuvat.

SUODATTAMISEEN



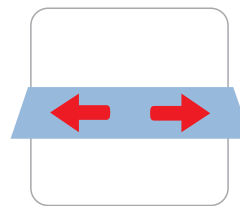
- Päästää veden lävitseen.
- Estää hienoaineksen kulkeutumisen veden mukana.
- Estää eroosiota.

MAA-AINESTEN EROTTeluUN



- Pitää pohjamaan ja täyttömään erillään.
- Estää maa-ainesten painumista.

LUJITTAMISEEN



- Jakaa maahan kohdistuvaa kuormistusta.
- Parantaa kantavuutta.



Suodatinkangas tukee erotettuja maa-aineksia.

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

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 ≤ 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
	Suotuisat	N2	N2	-	-

Meiltä myös lujiteverkot, salaoja- ja bentoniittimatot. Kysy lisää!

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

SUODATINKANKAAT



MELTEX OY
PLASTICS

Meltex Oy Plastics
Valtakunnallinen tukkumyynti
P. 020 777 0010
F. 020 777 0049
myynti@meltex.fi

www.meltex.fi