

ENKADRAIN-SALAOJAMATTO

Kaitos Oy



ENKADRAIN-SALAOJAMATTO

Enkadrain koostuu avoimesta, hyvin vettä johtavasta sydänosasta ja sydänosaa ympäröivistä kuitukankaista. Tämä geokomposiitti toimii osana rakennuksen tai maarakenteen kuivatusjärjestelmää.

Sydänosan tehtävänä on johtaa pintavedet tai paineellinen pohjavesi hallitusti salaojaputkeen tai kansirakenteissa käytettynä salaojakaivoon. Kuitukangas puolestaan erottaa maa-aineksen sydänosasta estäen sen tukkeutumisen.

Käyttökohteet

- perustusten pystysalaojitus (mallit Enkadrain B10, 10D ja TP)
- istutusaltaiden vaakasalaojitus (mallit Enkadrain B10, 10D ja ST)
- jalankulkualueiden ja liikenneöyten paikoituskansien ja piha-alueiden vaakasalaojitus (mallit Enkadrain S5004C/T110PP, 5006H/T110PP, 10D ja TP)
- alikulkutunnelien ja tukimuurien salaojitus (mallit Enkadrain B10, 10D, TP ja ST)
- kaatopaikkojen salaojitus (mallit Enkadrain 5006H/M110PP ja 5006H/M200PP)

Edut

- erinomainen vedenjohtavuus ja kuormituskestävyys
- monipuolinen mallisto
- helppo ja nopea asennus
- ei materiaalihukkaa (puskusauma)
- tasalaatuisuus (vrt. salaojasora)
- säästää rakennekorketta (pihakannet ja kaatopaikat)
- kevyt
- säästää luonnonvaroja ja maisemaa

Vuonna 1989 perustettu Kaitos Oy on Suomessa alansa johtava geosynteettisten tuotteiden maahantuojaja. Yrityksen toimintaan sisältyvät materiaalitoimitusten lisäksi myös tuotteisiin ja asentamiseen liittyvät asiantuntijapalvelut sekä projektiyksikön urakointi- ja rakennuspalvelut.



Prisma Kannelmäki, Helsinki

Tuotetiedot

Tyypit	Salaojamatto					Rulla		
	paksuus, mm	paino, g/m ²	leveys, m	pituus, m	pinta-ala, m ²	halkaisija, Ø, m	pituus, m	paino, kg
S5004C/T110PP	4,5	720	2,00	50	100	0,60	2,40	78
5006H/T110PP	6,2	620	5,00	100	500	0,95	5,30	337
5006H/M110PP	6,2	620	5,00	100	500	0,95	5,30	337
5006H/M200PP	8,7	800	5,00	100	500	1,05	5,30	427
B10	9,5	550	1,00	45	45	0,80	1,02	26
10D	10	650	1,00	45	45	0,80	1,02	31
TP	10	950	1,00	45	45	0,85	1,02	44
ST	22	950	1,00	30	30	1,10	1,02	29
CKL 10B	9,5	605	1,00	45	45	0,85	1,05	28
CKL 20	22	990	1,00	30	30	1,00	1,05	30
CK 20	22	2425	1,00	15	15	0,75	1,20	37

Tuotteet

Enkadrain B10

Enkadrain B10 soveltuu pystyrakenteiden salaojitukseen, kun asennussyvyys on enintään muutama metri. Tuote soveltuu myös istutusaltaiden vaakasalaojitukseen, kun kasvukerroksen paksuus on alle 0,5 metriä.

Enkadrain ST

Enkadrain ST soveltuu kohteisiin, joissa tarvitaan erittäin suurta vedenjohtavuutta ja joissa kuormitus on pieni. Sen käyttö on monipuolista sekä pysty- että vaakasalaojituskohdeissa.

Enkadrain S5004C/T110PP, 5006H/T110PP, 10D ja TP

Enkadrain S5004C/T110PP, 5006H/T110PP, 10D ja TP soveltuvat vaakasalaojituserroksi erilaisiin kansirakenteisiin. Valinta tehdään kuormituksen, salaojamatton kokoonpuristuvuuden sekä vedenjohtokyvyn perusteella. Esimerkiksi tyyppillä Enkadrain S5004C/T110PP on erittäin pieni kokoonpuristuvuus suurillakin kuormituksilla. Mallit 10D ja TP soveltuvat myös pystyrakenteisiin, kun asennussyvyys on useita metrejä.

Enkadrain CKL ja CK

Mallit CK ja CKL ovat asennettavissa suoraan valumuottia tai muottina toimivaa kalliota tai muuta pintaa vasten. Betonin voi valaa suoraan Enkadrainia vasten, koska salaojamatton toinen puoli on päällystetty polypropeenipinnoitteella (CKL) tai PVC-kalvolla (CK), mikä estää sementtiliiman tunkeutumisen mattoon. CK- ja CKL-matto toimii paitsi kuivatuskerroksena myös eristää rakenteet toisistaan ja estää näin tärinöitä, ääntä tai muodonmuutoksia siirtymästä rakenteesta toiseen.

Enkadrain 5006H/M110PP ja Enkadrain 5006H/M200PP

Kaatopaikkojen jätetilavuus kasvaa, kun kuivatuskerroksena käytetään salaojamattoa kiviaineksen tilalla.

Kaatopaikkojen kuivatuskerroksina käytettävät tyypit Enkadrain 5006H/M110PP ja Enkadrain 5006H/M200PP ovat 5 metriä leveissä rullissa, joten rullien asentaminen on nopeaa ja hukka jää pieneksi.

Tyyppissä Enkadrain 5006H/M110PP sydänsosan molemmilla puolilla on neulasidottu suodatinkangas, jonka paino on 110 g/m². Mallissa Enkadrain 5006H/M200PP neulasidottu suodatinkankaat painavat 200 g/m².

Vedenjohtokapasiteetti Q (l/sm)

PYSTYRAKENTEET, hydraulinen gradientti i=1

Testimenetelmä EN ISO 12958

Kuormitus, kPa	Salaojasora paksuus 300 mm	B10	10D	TP	ST	CKL 10B	CKL 20	CK 20
20	0,3	2,10	2,00	2,50	3,20	2,10	3,20	3,20
50	0,3	1,04	0,80	1,52	1,18	1,04	1,25	1,19
100	0,3	0,39	0,30	0,75	0,50	0,39	0,53	0,48

VAAKARAKENTEET, hydraulinen gradientti i=0,03 (kaato n. 3 %)

Testimenetelmä EN ISO 12958

Kuormitus, kPa	Salaojasora paksuus 300 mm	S5004C/T110PP 5004C/T110PP	5006H/T110PP	10D	TP	ST
20	0,009	0,09	0,33	0,15	0,32	0,40
50	0,009	0,08	0,28	0,07	0,20	0,13
100	0,009	0,07	0,25	-	0,10	-

KAAKTOPAIKKOJEN KUIVATUSKERROS

Testimenetelmä EN ISO 12958

Kuormitus, kPa	Hydraulinen gradientti	5006H/M110PP	5006H/M200PP
20	i = 1,0	2,50	1,70
	i = 0,1	0,69	0,53
50	i = 1,0	2,30	1,55
	i = 0,1	0,62	0,44
100	i = 1,0	2,20	1,39
	i = 0,1	0,56	0,38
200	i = 1,0	1,40	1,13
	i = 0,1	0,29	0,28



Loilan kaatopaikka, Vilppula

MAAHANTUONTI, MYYNTI JA NEUVONTA

Kaitos Oy
Karapellontie 8
02610 ESPOO
Puhelin 09 350 7060
Faksi 09 350 70611
etunimi.sukunimi@kaitos.fi
www.kaitos.fi