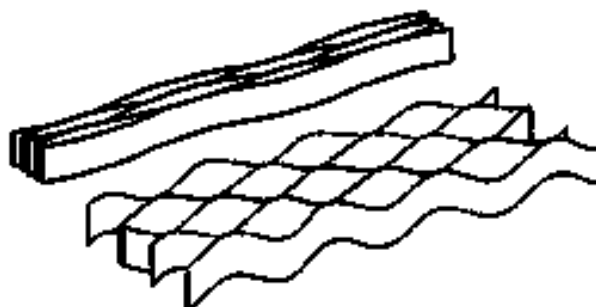


TENAX TENWEB

Tips: 3/300

Ģeopaklājs



TENAX TENWEB ģeopaklājam ir telpiska šūnu struktūra.

TENWEB izgatavo no zaļām polietilēna lentām, kuras ir sametinātas ar ekstrūderi veidojot monolītu, telpisku un izturīgu paklāju pret pārplēšanu. **TENAX TENWEB** transportē sakļautā veidā, tas aizņem maz vietas, bet būvlaukumā to izvērš kā akordeona plēšas. Pēc iebūvēšanas un katras šūnas piebēršanas **TENAX TENWEB** kļūst par telpiski stabilu struktūru, kas pasargā grunti vai augsni no erozijas.

Izmantošana.

Ceļu nogāzēm, grāvjiem, notekūdeņu un apūdeņošanas kanāliem, upju un ezeru krastiem, atkritumu izgāztuvju noseģšanai, ceļu, laukumu, caurteku pamatojumu stabilizēšanai.

Mehāniskie raksturojumi	Pārbaudes metode	Lielumi un apraksti
Struktūra		Telpisks šūnveida ģeopaklājs
Acs tips		Aptuvens sešstūris
Pamatkrāsa		zaļa
Polimēra tips		polietilēns
Kvēpu saturs (UV stabilizators)		Jā
Salocīta paneļa izmēri		12,50 × 0,22 m

Ģeometriskie izmēri	Pārbaudes metode	Mērvien.	TENWEB 3/300	Piezīmes
Iekšējais acs diametrs		mm	300	a
Šūnas augstums		mm	75	a
Sieniņas biezums	ISO 9863	mm	1,0	a
Vienības svars	ISO 9864	kg/m ²	0,80	a
Izvērstā paneļa platums		m	5,00	a
Izvērstā paneļa garums		m	10	a
Virsmas laukums		m ²	50	a
Salocīta paneļa svars		kg	41	a

Tehniskie raksturojumi	Pārbaudes metode	Mērv.	TENWEB 3/300	Piezīmes
Stiprība pārraujot	ISO 10319	κN/lenta	1,20	b,c
Pagarinājums	ISO 10319	%	15	a,c
Mezglā bīdes stiprība	ISO 13426	κN/mezglis	0,80	b,c
Mezglā atplēšanas stiprība	ISO 13426	κN/mezglis	0,35	b,c

Piezīmes

- a) bāzes lielumi
- b) Minimālie lielumi
- d) Tests veikts pie konstanta stiepes lieluma 300mm/min



The TENAX Laboratory has been created in 1980 and has been continuously improved with the purpose of assuring unequalled technical development of the products and accurate Quality Control.

The TENAX Laboratory can perform mechanical, hydraulic and durability tests, according to the most important international standards like ISO, CEN, ASTM, DIN, BSI, UNI.

TENAX TENWEB ieklāšanas instrukcija

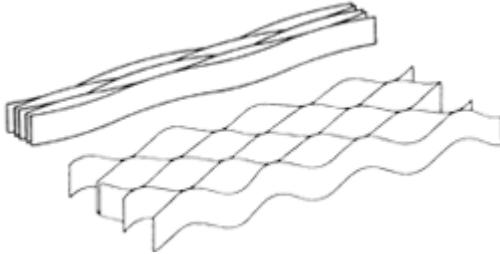
TENAX TENWEB ģeošūnu ieklāšana nogāzēs ir samērā vienkārša un to var veikt nekvalificēti darba veicēji. Darba gaita ir sekojoša:

1. Laukuma sagatavošana

Notīra un izlīdzina ieklāšanas laukuma virsmu. Laukumu un slīpumu izveido saskaņā ar arhitekta, projektētāja prasībām. Virsmai jābūt pēc iespējas gludai un tīrai. Jānovāc lielie akmeņi, saknes, armatūras gabali, u.t.t.

2. Ģeošūnu paneļu novietošana

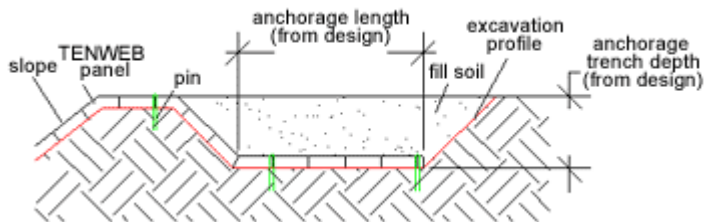
Ģeošūnu paneļus izpleš līdz maksimāli iespējamajam, paralēli notekošās ūdens plūsmas virzienam.



Katru paneli vispirms pienkuro nogāzes augšpusē enkurgrāvī, kura izmēri doti projektā. Ja iespējams vai nepieciešams, enkurgrāvī augšpusē piepilda ar betonu

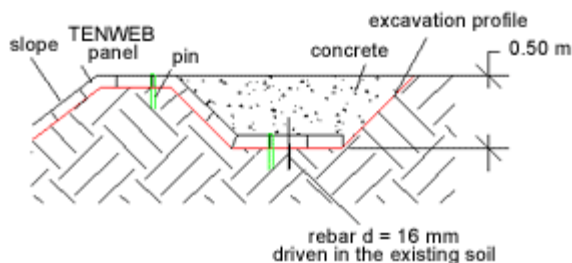
AR GRUNTI / AUGSNI AIZBĒRTA ENKURGRĀVJA SHĒMA

Enkurgrāvja platums un dziļums atrodams projektēšanas tabulās.

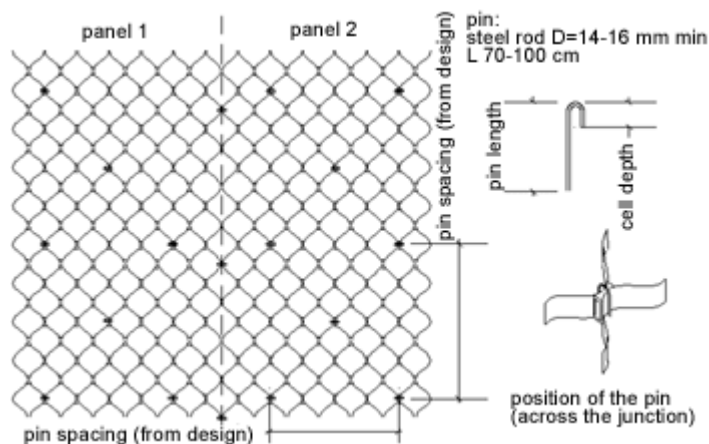


AR BETONU AIZPILDĪTA ENKURGRĀVJA SHĒMA

4 šūnas grāvja iekšpusē



Visā nogāzes garumā ģeošūnām jābūt pieenkurotām ar metāla enkuriem. Attālumam starp enkuriem jābūt minētam projektā. Enkuru garums atkarīgs no grunts. Enkura diametrs nedrīkst būt mazāks par 8mm. Katru enkuru pieenkuro zemei paneļa savienojuma vietā. (skat. Zīmējumu)
 Enkurus iedzen pamīšus rakstā, kas atgādina skaitli 5 uz metamā spēļu kauliņa. (skatīt zīmējumā)



3 Divu paneļu savienošana

Blakus izklātus paneļus piefiksē ar enkuriem, viens enkurs katrā 2. – 4. šūnā. (skatīt zīmējumā)

4 Piebēršana

Ģeošūnu aizpildīšana ir atkarīga no hidrauliskajām, grunts un estētiskajām īpašībām. Ģeošūnu gala apdari var veikt ar augsni/zālienu vai granti, šķembām, oļiem. Aizbēršanai var izmantot dažāda tipa ekskavatorus vai koveijera tipa 'ready-mix' automašīnas. Augsni vai citu granulāro pildmateriālu pieber vismaz 2cm virs šūnu augšējās malas. Tad to noblīvē līdz nepieciešamajam blīvumam.

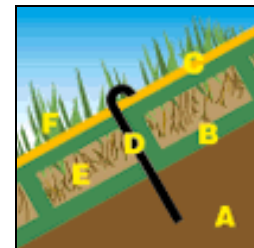
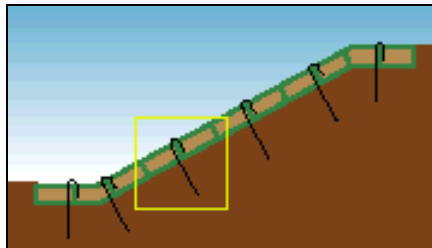
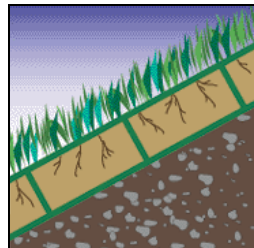
5 Darbu nobeigšana

Ausni apsēj ar ātri augošām zāles sēklām. Apsēto virsmu, nepieciešamības gadījumā, var nosegt ar sintētisko (SLOVARM), vai dabisko (BonTerra) preterozijas materiālu.



Ģeošūnas TENWEB un to piebēršanas tehnoloģija.

TENWEB® - preterozijas ģeošūnas nogāžu nostiprināšanai

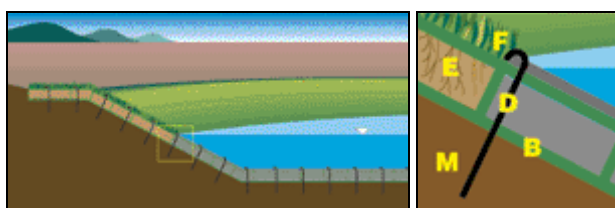


Lai aizpildītu 1 kvadrātmetru TENWEB ģeošūnas, nepieciešami vismaz 0,075 kub.m vai 0,100 kub.m augsnes. Lai nodrošinātu kvalitatīvu šūnu aizpildīšanu, rekomendējam to veikt trijos vai četros posmos.

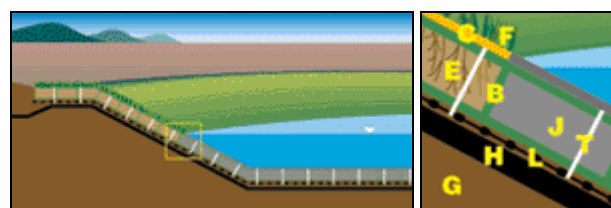
- 1) posms – sākot no nogāzes augšas pieber ģeošūnas ar augsni, izlīdzina ar grābekli un augsni salej. Laistīšanas procesā augsne sasēdīsies un kļūs redzamas šūnas, vietas, kur jāpieber augsne.
- 2) posms - veic atkārtotu augsnes piebēršanu un izlīdzināšanu, vēlams, lai pēc pēdējās piebēršanas augsnes kārtas biezums virs šūnu virsmas būtu aptuveni 5cm.
- 3) posms – zāliena sēja vai augu stādīšana. Krūmus un kokus var stādīt jau iepriekšējā posma laikā, kad saskatāms šūnu izvietojums. Zāliena sēklas pēc sējas pievelj.
- 4) posms – stāvās nogāzēs, kurās bīstama ir neapaugušas augsnes vai mulčas noskalšanās, TENWEB šūnas papildus no virspuses nosedz ar BonTerra ģeopaklāju vai sintētisku ģeotīklu.



Ūdens tilpnes krastu un pamata nostiprinājums ar TENWEB ģeošūnām uz dabīgas grunts



Mākslīgās ūdenstilpnes, izklātas ar ģeomembrānu, krastu un pamatnes nostiprināšana ar TENWEB ģeošūnām



Apzīmējumi:

B – ģeošūnas TENWEB, **C** – ģeopaklājs BonTerra vai preterozijas tīkls(ja nepieciešams), **D** – enkurs, **E** – augsne, **F** – veģetācija, **G**– grunts, **H**– ģeomembrāna, **J**– grants, **L**– ģeorežģis vai ģeotekstils, **M**– erodējoša grunts, **T**– plastmasas stiprinājums.