



GEOSYNTIA

TeleGrid® • TeleRoad®

- geonett av polyester for tilføring av strekkstyrke til jordmasser i vei- og jernbanekonstruksjoner, støttekonstruksjoner og oppstrammede skråninger

www.geosyntia.no

TeleGrid®

TeleGrid® er et spesialutviklet jordarmeringprodukt, fremstilt av polyestergarn av høy kvalitet, ved bruk av en avansert produksjonsteknologi som Tele Textiles har hatt som sin spesialitet i mer enn 20 år. Nettet er påført et PVC-belegg som gir det beskyttelse og gjør håndteringen enklere, og det er lett å legge selv ved lave temperaturer. Polyester er et svært stabilt materiale, og TeleGrid® har en forventet levetid på opp til 120 år.

TeleGrid® har høy styrke ved lav forlengelse. Spennings/tøyningsegenskapene for TeleGrid® er fastlagt i overensstemmelse med relevante CEN/ISO-standarder.

TeleGrid® er utviklet spesielt for å oppnå maksimale resultater som jordarmering innenfor en rekke bruksområder. Samvirket mellom rutene i nettet og partiklene i fyllmassene inn mot nettet sikrer svært gode friksjonsegenskaper for TeleGrid®, noe som er dokumentert gjennom relevante tester. Dimensjoneringsprinsippene finnes i Tele Textiles Design Guidelines.



Fra Tele Textiles produksjonsanlegg på Notodden.

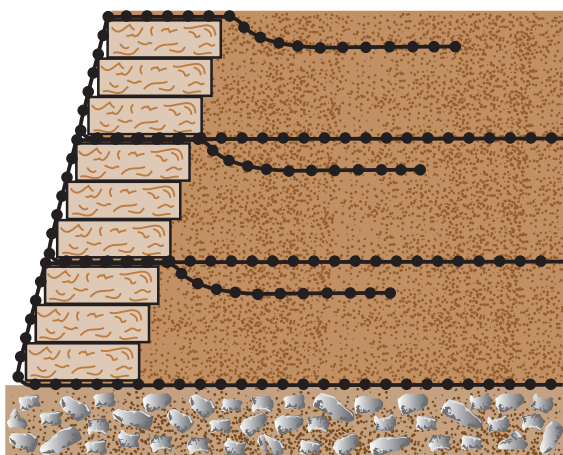


Støttekonstruksjoner

Støttekonstruksjoner er laget for å stå imot trykket fra bakenforliggende masser. De blir tradisjonelt konstruert av armert betong, og dimensjonert for å ta store belastninger. Slike massive betongkonstruksjoner blir ofte svært kostbare når høyden øker.

Ved bruk av TeleGrid® kan støttekonstruksjonen bygges opp med massene selv som konstruksjonsmateriale, uten bruk av andre støtteelementer. Massene bygges opp lagvis med TeleGrid®, som føres inn til forankring i passiv jordtrykksone. Den vertikale avstanden mellom nettene, og forankringslengden bestemmes ved dimensjonerende beregning. Konstruksjonens høyde, jordartens egenskaper og eventuell nyttelast på toppen er nøkkelparametere. I fronten vil det horisontale jordtrykket være null, og en eventuell forblending vil derfor bare ha en beskyttende og estetisk funksjon.

TeleGrid® kan brukes i kombinasjon med frontløsninger som betongblokker, betongpaneler, trepaneler, torvblokker o.a. for harmonisk tilpasning til omgivelsene.



Prinsippskisse som viser bygging av støttekonstruksjoner med bruk av TeleGrid®



Bygging av støttekonstruksjon med TeleGrid® som jordarmering, og front av betongblokker.



Støttekonstruksjon med TeleGrid® jordarmering og front av torvblokker.

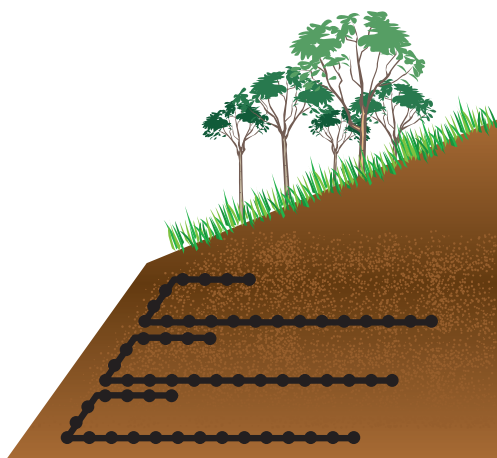


Støttekonstruksjon med TeleGrid® jordarmering og front av TeleBag® fylt med grus.

Oppstrammede skråninger

Naturlige jordskråninger kan være stabile ved en helning på opptil 24 - 28 grader, avhengig av massenes egenskaper. I mange situasjoner kan en slik helningsvinkel føre til at en fylling ikke kan bygges, f.eks. fordi den vil strekke seg inn på nabogrunn eller en annen hindring. Tradisjonelt har dette blitt løst ved bruk av støttemurer av stein eller betong.

Ved å benytte TeleGrid® jordarmering er det enkelt og rimelig å bygge skråninger som er brattere enn fyllingsmaterialenes stabile helningsvinkel, fra 30 helt opp til 90 grader etter behov. TeleGrid® legges inn med beregnet vertikal avstand og forankringslengde inn i jordmassene. Skråningsfronten kan være oppbrett av TeleGrid®, for å danne en miljøvennlig, vegetasjonskledd front. TeleGrid® jordarmering har vært brukt til bygging av oppstrammede skråninger med vegetasjonsfront i høyder opp til 45 m.



Prinsippskisse som viser bygging av oppstrammede skråninger med bruk av TeleGrid®.



Støyvoll langs motorvei, bygget med TeleGrid® jordarmering og torvblokker.



Høy oppstrammet skråning i terrassert utførelse, bygget med TeleGrid® jordarmering.

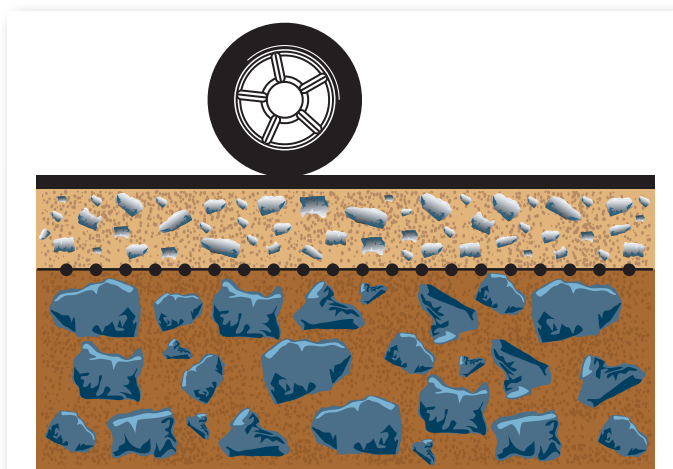


5 m høy støyvoll bygget av jordmasser armert med TeleGrid® og med front av torvblokker.

Veier og jernbaner

I vei- og jernbanekonstruksjoner kan jordmassene i og under konstruksjonen bli utsatt for store sykliske laster, som med tiden kan føre til skadelige setninger eller brudd. TeleGrid® jordarmering blir i første rekke brukt for å forbedre konstruksjonens nedbrytingsmotstand. I praksis betyr dette reduserte deformasjoner (spordannelse) i konstruksjonen som følge av trafikklaster og andre påkjenninger. De største fordelene med TeleGrid® får man der hvor det skal føres store laster ned på bløt undergrunn.

Når TeleGrid® brukes høyere opp i konstruksjonen fører det til bedre lastspredning og reduserer differensialdeformasjoner. Fordelen med dette kan enten tas ut som redusert tykkelse på forsterkningslag og bærelag, eller bidra til å forlenge konstruksjonens levetid med normale lagtykkelser. I forbindelse med breddeutvidelse av en vei, f.eks. ved bygging av fysisk midtdeler, vil forankring av de nye massene inn i den gamle veikroppen forhindre langsgående sprekker mellom de to konstruksjonsdelene.



Prinsippskisse som viser bruk av TeleGrid® som strekkarmering under bærelag/ballast og skinnegang.



TeleGrid® som bærelagsarmering



Utlegging av bærelagsmasser på TeleGrid® jordarmeringsnett.



TeleGrid® som forsterkning under jernbane.

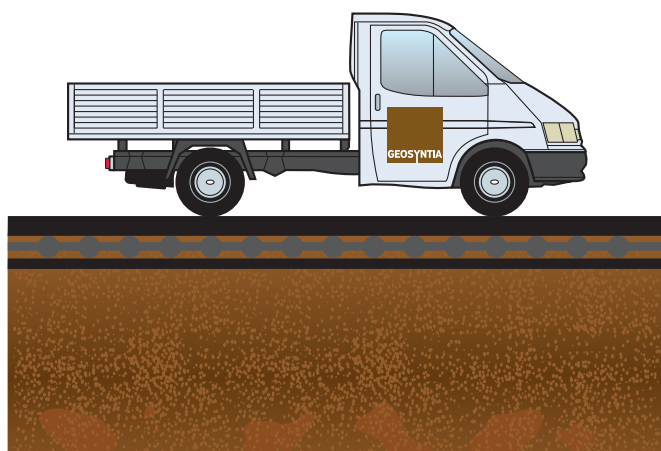
TeleRoad® asfaltarmering

TeleRoad® er et glassfibernet med høy styrke påført et bitumenbelegg som brukes til asfaltarmering. TeleRoad® er i første rekke beregnet for bruk som stabilisering av asfaltdekke og til rekonstruksjon av asfaltdekker.

TeleRoad® sparer både tid og penger fordi det sikrer enkelt og rask installasjon på arbeidsstedet. I tillegg til asfaltarmering kan TeleRoad® også brukes i konstruksjoner hvor det er behov for høy styrke og lav forlengelse.

TeleRoad® er primært utviklet for veibygging, gate-/veireparasjoner, veibreddeutvidelse og reasfaltering av rullebaner på flyplasser, i tillegg til alle typer reparasjoner av gater/veier hvor oppsprekking er forårsaket av f.eks. tung trafikk.

TeleRoad® leveres i standardbredder på 2,20 m og rullelengder på 100 m, og i fire forskjellige strekkstyrker: TR 50/50 kN/m, TR 100/100 kN/m, TR 100/200 kN/m og TR 120/200 kN/m.



Prinsippskisse som viser stabilisering av asfaltdekke med TeleRoad® glassfibernet.



TeleRoad® asfaltarmering lagt ut og klebet for utlegging av asfaltmassen.



TeleRoad® asfaltarmering lagt ut og klebet for utlegging av asfaltmassen.



TeleRoad® asfaltarmering ligger stabilt og påvirker ikke utleggingsprosessen.

Produktspesifikasjoner

Produkt	Strekstyrke MD – kN/m	Strekstyrke CD – kN/m	Arealvekt g/m ²
BIAKSIALE NETT			
TeleGrid 20/20	20	20	200
TeleGrid 30/20	30	20	250
TeleGrid 30/30	30	30	270
TeleGrid 40/40	40	40	300
TeleGrid 50/50	50	50	330
UNIAXIALE NETT			
TeleGrid 35/20	35	20	270
TeleGrid 55/30	55	30	350
TeleGrid 80/30	80	30	450
TeleGrid 110/30	110	30	500
TeleGrid 150/30	150	30	700
TeleGrid 200/30	200	30	740
ASFALTARMERINGSNETT			
TeleRoad 50/50	50	50	255
TeleRoad 100/100	100	100	500
TeleRoad 100/200	100	200	760
TeleRoad 120/200	120	200	800

200 eller 100 m kan leveres på bestilling.

De oppgitte verdiene er indikerende, og representerer gjennomsnittsresultater av tester i våre laboratorier og testinstitutter.

Tele Textiles AS forbeholder seg retten til å foreta endringer i tekniske spesifikasjoner, når som helst og uten forutgående varsel.

Andre produkter fra Tele Textiles



TeleVev® Geonett av polyester



FlexiTex® betongmadrasser til erosjonssikring



EroNet® Gressarmeing for erosjonskontroll

Geosyntia er totalleverandør av geosynteter og rørprodukter



Geosyntia er totalleverandør innenfor områdene geosynteter og rørprodukter, og dekker hele landet gjennom aktiv markedsføring og samarbeid med større grossister innen VA. Geosyntia AS er en av Norges ledende leverandører av geosynteter og rørprodukter. Vi markedsfører og selger våre produkter i Norge og i deler av Skandinavia. Geosyntia har ansatte med lang erfaring og høy kompetanse innenfor disse områdene. Geosyntia har sitt hovedkontor på Grini Mølle i Bærum, og avdelingskontor i Skien og Moss. Produktene lagerføres på Fillipstadkaia i Oslo.

Geosynteter: Geosyntia leverer alle typer geosynteter, fra fiberduk for separasjon til sterke, vevde duker for bygging av store jordarmerte konstruksjoner, og membranetetter i jord. Produktspekteret er bredt, og våre medarbeidere kan hjelpe deg med bygging av avanserte og kostnadseffektive konstruksjoner.

Rørprodukter: Geosyntia leverer rør i plast og stål, plastrør opp til 3500 mm og trafikk-tunneler i stål med dimensjoner opp til 10-15 meter. Produktene brukes til VA, vei og bane, til større konstruksjoner for vannføring og til fotgjenger- og trafikk underganger.

Geosyntia AS

Grinidammen 10, 1359 Eiksmarka

Telefon: 67 15 92 90

Telefaks: 67 14 58 46

E-post: post@geosyntia.no

TELE TEXTILES AS

Bjørn Farmannsgt 3, 3678 Notodden

Telefon: 40 43 02 50

Telefaks: 35 02 77 20

E-post: post@teletextiles.no

www.geosyntia.no