



GEOSYNTIA

TeleVev® • TeleEnviro®

- høystyrkeduk av polyester til bruk under fyllinger på bløt grunn, i vei- og jernbanekonstruksjoner, støttekonstruksjoner og oppstrammede skråninger

www.geosyntia.no

TeleVev®

TeleVev® er en spesiallaget høystyrkeduk av polyestergarn av høy kvalitet, fremstilt ved bruk av en avansert veveteknologi som Tele Textiles har hatt som sin spesialitet i mer enn 20 år. Duken kan leveres i styrke helt opp til 1400 kN/m*), og den har liten tøying selv under høy belastning. Spennings-/tøyingsegenskapene for TeleVev® er fastlagt i overensstemmelse med relevante CEN/ISO-standarder. Duken har dessuten stor motstand mot kryping og mekanisk skade, og i tillegg høy motstandsevne mot UV-lys og kjemisk og biologisk nedbryting.

TeleVev® er vevd med sterke jarekanter, slik at den kan sys sammen til store bredder. Den egner seg da godt til f.eks. bygging av større plasser på grunn med dårlig bæreevne. Duken har gode friksjonsegenskaper for all typer stedlige masser. Den egner seg spesielt godt der hvor det er behov for både høy strekkarmeringskapasitet og separasjon, som ved utlegging av sprengsteinsfyllinger på bløt grunn. Duken er også svært godt egnet som jordarmering i støttekonstruksjoner og oppstrammede skråninger. TeleVev® produseres på Notodden og benyttes i store og komplekse anleggsoppgaver over hele verden, i tillegg til at produktet har en økende anvendelse i det norske markedet.

*) På bestilling

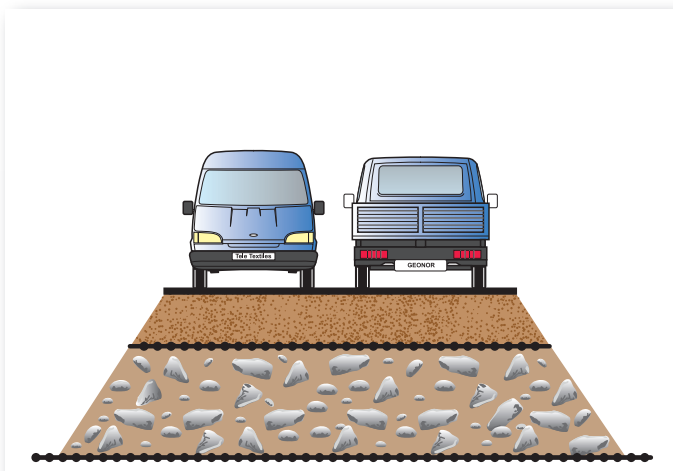


Fra Tele Textiles produksjonsanlegg på Notodden.



Fyllinger på bløt grunn

Bygging av store jordkonstruksjoner på bløt grunn, som f.eks. vei- og jernbanefyllinger, stiller strenge krav til de tekniske løsningene som velges. Konstruksjonen må utformes slik at det ikke inntreffer grunnbrudd som følge av sviktende bæreevne i grunnen eller ved at det bygger seg opp høyt vanntrykk som følge av dårlig drenering. Det må heller ikke utvikle seg setninger, som på sikt medfører store vedlikeholdskostnader. Det er også av største viktighet at man har en varig separasjon av massene i undergrunnen, som kan være bløt leire, og fyllingsmassene, f.eks. sprengstein, slik at sykliske belastninger ikke kan svekke kvaliteten i konstruksjonen gradvis. Tradisjonelle former for fiberduk vil ikke ha tilstrekkelig styrke for å egne seg i slike konstruksjoner. TeleVev® produseres med ulike strekkstyrker i tverr- og lengderetning, med kapasitet helt opp til 1000 kN/m. Se fullstendig oversikt i tabellen på side 7.



Prinsippskisse som viser armering av forsterkningslag/bærelag ved bruk av TeleVev®.



Etter at TeleVev® er rullet ut på grunnen kan fyllmassene legges ut uten ytterligere forberedelser.



TeleVev® kan legges ut med overlapping i skjøtene, eller om ønskelig sys sammen til store flak.

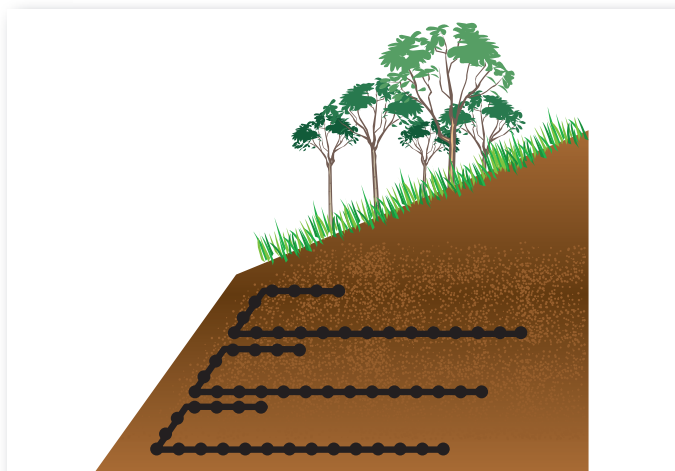


TeleVev® benyttet i anleggsvei ved bygging av Lofast forbindelsen

Støttekonstruksjoner og oppstrammede skråninger

Støttekonstruksjoner bygges for å stå imot trykket fra bakenforliggende masser. De blir tradisjonelt konstruert i armert betong, og dimensjonert for å ta store belastninger. Slike massive betongkonstruksjoner blir ofte svært kostbare. Oppstrammede skråninger stabiliseres tradisjonelt ved bruk av tunge stein- eller betongblokker i fronten.

Når TeleVev® brukes som armering kan det bygges opp støttekonstruksjoner og oppstrammede skråninger med eller uten bruk av frontelementer eller annen ytre kledning. Armeringen tar da opp jordtrykket inne i konstruksjonen, og den eventuelle kledningen får bare en beskyttende og estetisk funksjon. Den kan bygges av lette betongblokker, naturstein, betongpaneler, trepaneler e.l. I kombinasjon med vegetasjonsmatter brukes TeleVev® også til å bygge bratte skråninger med grønn front.



Prinsskisse for bygging av oppstrammet jordskråning ved bruk av TeleVev®.



Gabioner med TeleVev® som armering i bakfylling



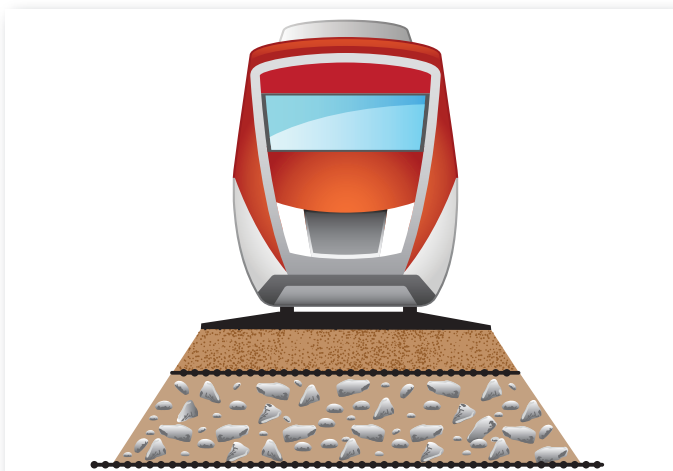
Skråning i ca. 45 graders helning bygget på av drenerende masser armert med TeleVev®.



Veier og jernbaner

TeleVev® kan brukes for å redusere deformasjonen i vei-/jernbanefundamenter på bløt grunn. TeleVev® blir spesielt anbefalt der hvor det er behov for både armering og separasjon. Hvis det stilles krav om en stivere konstruksjon, f.eks. i jernbanefundamenter, kan TeleVev® med fordel kombineres med TeleGrid®.

TeleVev® er også en god løsning når det skal foretas breddeutvidelse av eksisterende fyllinger på bløt grunn, f.eks. i forbindelse med bygging av fysisk midtdeler på eksisterende veier.



Prinsippskisse som viser bruk av TeleVev® i vei og jernbane.



TeleVev® benyttet ved bygging av Gardermobanen



Motorveibygging med bruk av TeleVev® som separasjon og armering av forsterkningslag.

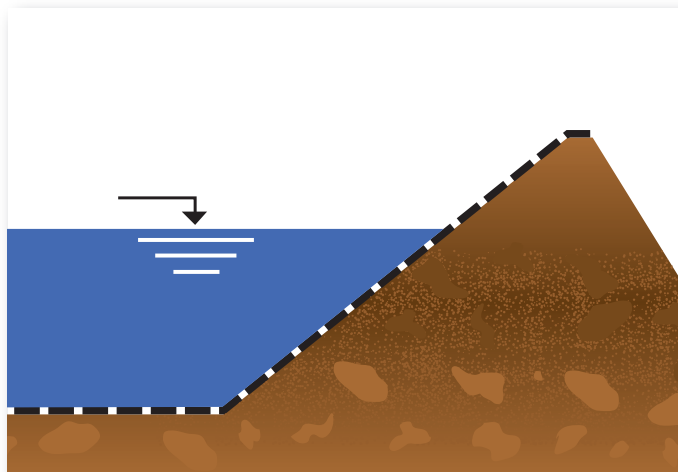


TeleVev® er lett å håndtere og innpasse i en effektiv byggeprosess.

TeleEnviro® i miljøløsninger og marine applikasjoner

De gode filtreringsegenskapene gjør TeleEnviro® godt egnet som siltgardin. Slik kan man f.eks. sperre av deler av et havnebasseng i forbindelse med mudring og graving, for å unngå at forurenset sjøbunnen virvles opp og kommer på avveie. Duken brukes også til tildekking av forurenset sjøbunn, da gjerne i store sammensydde flak. Den slipper da igjennom vann, mens de forurensede massene holdes tilbake.

TeleEnviro® kan også leveres som vevde sekker til bruk for mekanisk avvanning av sedimenter. Sydd sammen i store flak kan TeleEnviro® legges ut på isen og dekket med et sandlag. Når isen smelter synker duken og sanden ned på bunnen, og man har fått en ren og flott badestrand.



Prinsippskisse for bygging av marine aplikasjoner ved bruk av TeleEnviro®



TeleEnviro® som siltskjørt



TeleEnviro® som separasjon og forsterkning på badestrand



TeleEnviro® til armering og grunnforsterkning ved bygging av nye opera i Oslo

Produkspesifikasjoner

Produkt	Strekstyrke MD – kN/m	Strekstyrke CD – kN/m	Arealvekt g/m ²
BIAKSIAL VEVD DUK			
TeleVev 70/70	70	70	230
TeleVev 100/100	100	100	310
TeleVev 150/150	150	150	475
TeleVev 200/200	200	200	620
UNIAKSIAL VEVD DUK			
TeleVev 100/50	100	50	240
TeleVev 150/50	150	50	320
TeleVev 200/50	200	50	400
TeleVev 300/50	300	50	560
TeleVev 400/50	400	50	720
TeleVev 600/50	600	50	1150
TeleVev 800/50	800	50	1500
TeleVev 1000/50	1000	50	1900
BIAKSIAL VEVD DUK TIL MARINE APPLIKASJONER			
TeleEnviro 70/70	70	70	230
TeleEnviro 100/100	100	100	320
TeleEnviro 150/150	150	150	460
TeleEnviro 200/200	200	200	620

Standard rulledimensjoner er 5,30 x 100 m. Andre dimensjoner eller styrker kan leveres på bestilling. De oppgitte verdiene er indikerende og representerer gjennomsnittresultater 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



TeleGrid® Geonett av polyester



FlexiTex® betongmadrasser til erosjonssikring



EroNet® Gressarming 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 membranetettinger 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