

PLATSFÖRBEREDELSE

- Ingenjören ska verifiera att underlaget är redo för geogrid utläggning och att höjderna är som angivna i kontraktsritningarna.
- Ytan ska vara ganska jämn och fri från stubbar, vassa föremål och skräp som kan skada geogriden. Trädstubbar bör kapas i marknivå.
- Försiktighet bör iakttas för att inte störa någon hård skorpa på ytan som täcker svagare jordar. I dessa fall ska geogriden installeras direkt på det oförberedda underlaget.
- Rekommenderat strukturfyllnadsmaterial bör vara välgradigt krossat aggregatfyllnad för att ge god stabilitet och låg känslighet för fukt.

GEOGRID INSTALLATION

- Geogrid kan förankras på plats för att bibehålla överlappningar och justeringar. Innan geogriden rullas ut helt, förankra början av rullen i mitten och i hörnen. Förankring kan uppnås med små högar av fyllnadsaggregat, bricknålar och U-stift som drivs ner i underlaget. Observera: Om aggregatmaterialet sprids med tung utrustning kan skjutåtgärden skapa "vågor" i geogriden framför fyllnaden. Om betydande vågor uppstår bör förankringsbrickan och stiftet, eller U-stiftet, tas bort för att sprida ut vågen i slutet eller sidorna av geogridrullen.
- Rulla ut geogriden på underlaget under spänning för att minimera veck. Kraven för överlappning av geogridpaneler, antingen sida vid sida eller ände mot ände, beror på styrkan hos underlaget.

Rekommenderade Geogrid-Överlappningar

Underlags-CBR	Överlappning
Mer än 3	30 cm
1-3	60 cm
Mindre än 1	90 cm

- Angränsande geogridrullar bör överlappas (skiktas) i riktning mot förväntad fyllning. Detta för att undvika att geogriden "skalar av sig" vid överlappningar.
- För att minimera veck i geogriden som orsakas av påskjutningsåtgärder ska fyllningsmaterialet skjutas framåt och spridas samtidigt som skopans blad lyfts gradvis, enligt bild

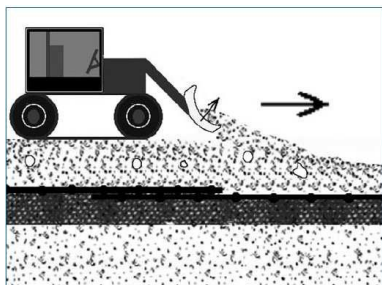


Figure 1: Geogrid overlapping and fill spread direction

- Geogrid kan enkelt klippas med vassa saxar för att anpassa sig till brunnstock, kurvor, osv.

PLACERING AV FYLLNADSMATERIAL ÖVER GEOGRID

Över filmunderlag:

- Vid applicering av fyllningsmaterialet över relativt kompetenta underlag ($CBR > 3$) kan däck med gummi hjul (och/eller bukfyllning) köra direkt på geogriden i mycket låga hastigheter och dumpa fyllningsmaterialet medan de kör. Förarna får inte svänga eller göra några plötsliga stopp när de kör över geogriden.
- Bandfordon får inte köras direkt på geogriden. Ett minimum av fyra tum fyllningsmaterial ska placeras mellan geogriden och banden.
- Basmaterial ska placeras i lagerhöjd och komprimeras i enlighet med designkraven.
- Eventuella spår som uppstår under spridning eller komprimering måste fyllas med ytterligare fyllningsmaterial för att nå den designade tjockleken. Gradera inte ut spåren.

Över mjukt underlag

- För svag undergrund (CBR mellan 1-3) eller mycket svag undergrund (CBR <1), tippa de specificerade fyllnadsmaterialen bakåt på geonätet där undergrunden är mest stabil, och sprid sedan fyllningen över geonätet mot den svagare undergrunden. Utrustning med lågt marktryck rekommenderas för att sprida fyllning över mjuk undergrund. Tajta svängar, plötsliga stopp eller hjulspinn bör undvikas.
- Lastade transportfordon eller annan tung utrustning bör undvikas att köra över initialt fyllningsmaterial tills den totala komprimerade fyllningstjockleken har uppnåtts och är kapabel att bära lasten.
- Komprimering av fyllningsmaterialet ska utföras utan överbelastning av underlaget. Statisk komprimering bör användas för att komprimera fyllningsmaterial över mjukt underlag. Släta hjulvalsar har typiskt marktryck på 45-55 psi och ger 100% täckning. Luftfyllda gummihjulvalsar har marktrycksintervall på 85-100 psi, med 70-80% täckning.
- Eventuella spår som uppstår under spridning eller komprimering måste fyllas med ytterligare fyllningsmaterial för att nå den designade tjockleken. Gradera inte ut spåren. Spårning är normalt en indikation på att aggregatfyllningen är för tunn, för blöt eller otillräckligt kompakterad. Gradering kan minska fyllningen mellan hjulspåren och potentiellt exponera geogriden.

REPARATION

- Geogrid-sektioner som skadats under installationen måste repareras genom att lappa. Ta bort fyllning från ytan av geogriden som sträcker sig 90 centimeter runt det skadade geogrid-området, och se till att det sträcker sig 90 centimeter i alla riktningar.

SKYDD

- Geogriden ska skyddas från långvarig exponering för direkt solljus under transport och lagring. Lagring av geogriderna ska ske på ett sådant sätt att kontakt med överdrivet mycket lera, epoxier, våt betong och andra skadliga material undviks.
- Efter placeringen ska geogriden täckas så snart som möjligt.