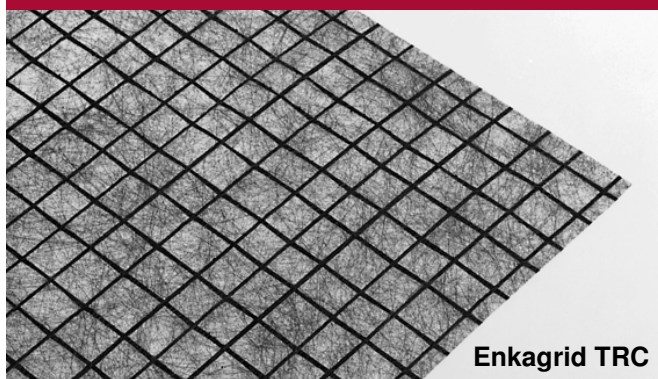


Draagkracht op moerasgrond Hemmingstedt, Duitsland

Locatie: Hemmingstedt, Duitsland
 Opdrachtgever: Gemeente Hemmingstedt
 Aannemer: Looije Agro Technics
 Datum: 2008—2009
 Product type: Enkagrid[®] MAX 30
 Enkagrid[®] TRC 30
 Enkagrid[®] PRO 60



Enkagrid TRC



Hoe maak je een groot voormalig moerasgebied met slappe tot zeer slappe, ongedraineerd nog net beloopbare grond economisch levensvatbaar?

Een vraag die de gemeente Hemmingstedt (Duitsland) zich al geruime tijd stelde. Het antwoord: Creëer een drijvende funderingsplaat waarvoor de draagkracht mede geleverd wordt door hoogwaardige bi-axiale geogrids, en bouw daarop een 12 ha groot kassencomplex.

Het kassencomplex kent verschillende onderdelen: een kassenplatform dat tijdens de bouw tevens als bouwplatform dient, een netwerk van verdeel- en toeleveringsstraten, regenwaterbekkens (inclusief bedijking) en een waterbassin. Elk onderdeel vraagt een eigen specifieke draagkracht. EnkaRoad, het ontwerpprogramma van Colbond, werd gebruikt om te berekenen welke geogrids en (tussen)lagen zand of gebroken steenslag benodigd zijn om de benodigde draagkracht te leveren voor de verschillende onderdelen. De individuele lagen worden gescheiden door Bontec[®] scheidingsvliesen.

Een uitkomst bij dit unieke grootschalige project vormt Colbond's Enkagrid TRC dat wordt ingezet als conventionele geogrids niet volstaan. Enkagrid TRC is opgebouwd uit Twaron[®] aramide garens voor versterking en ligt ingebed in een non woven geotextiel voor separatie. De aramide garens zijn vijf maal sterker dan staal en combineren hoge kracht met lage verlenging.

Vijf-assige, 60 ton wegende vrachtwagens rijden nu ongestoord op een drijvende funderingsplaat in een voormalig moerasgebied. Nieuwe economische waarde wordt mogelijk - dankzij de bijzondere kwaliteiten van Enkagrid.

De informatie in dit technisch fotoblad geeft de stand van onze kennis weer ten tijde van de uitgave. Wij houden ons het recht voor onze producten en fotobladen te wijzigen. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de resultaten van het gebruik van onze informatie en producten.



Colbond bv
 Postbus 9600
 6800 TC Arnhem
 Nederland
 Tel.: + 31 26 366 4600
 Fax: + 31 26 366 5812
 geosynthetics@colbond.com
 www.colbond.com
 www.colbond-geosynthetics.nl