



Polyester geogrids.

De Geopex Polyester geweven geogrids vertegenwoordigen een zeer gespecialiseerde combinatie van PVC-gecoate polyester garen met een hoge modulus en een geavanceerde weeftechniek, wat ze de volgende eigenschappen geeft:

- **Sterkte:** hoge sterkte bij een lage rek. Treksterktes tot ca. 400 kN/m¹ zijn mogelijk
- **Levensduur:** Polyester (PES) is een zeer resistent en stabiel polymeer. Gecombineerd met de geavanceerde weeftechniek resulteert dit in een weefsel met excellente eigenschappen betreffende kruip, mechanische beschadigingen, UV-stabiliteit en chemische en biologische aantastingen.
- **Wrijving:** door de grote mazen zal er een zeer goede hechting ontstaan tussen het geogrid en het grove ophoogmateriaal. Dit wordt ook wel interlocking genoemd.
- **Flexibel:** door het gebruik van Polyester multifilament garens is het product zeer flexibel en gemakkelijk te verwerken.



Toepassingsgebieden:

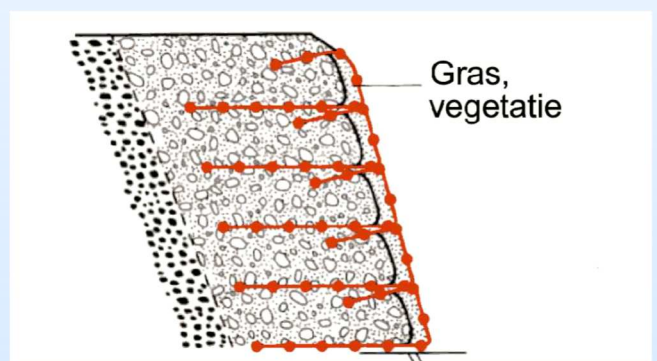
Geopex PES wapeningsgrids zijn uitstekend geschikt als grondwapening in diverse toepassingsgebieden.

Keerwanden

Om de druk van grond en water te kunnen weerstaan worden keerwanden traditioneel gemaakt van beton of metselwerk. PES geogrids kunnen worden gebruikt om keerwand constructies te maken, zonder dragende buitenbekleding. De afscherming van de buitenkant heeft enkel een beschermende of esthetische functie en kan zodoende bestaan uit betonplaten, natuursteen of houten panelen. Het geogrid kan ook worden gebruikt in combinatie met vegetatiematten om groene wanden te creëren

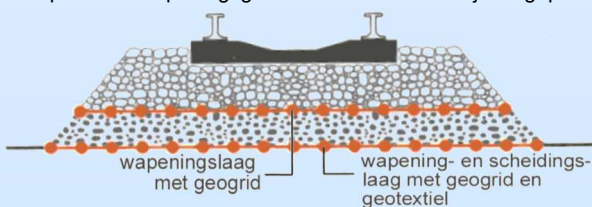
Steile taluds

Het gebruik van geogrid geeft u de mogelijkheid om steilere taluds te maken. Door de open structuur zijn geogrids erg geschikt om taluds te maken met een natuurvriendelijke begroeiing.



Wegen en spoorwegen

Geopex PES wapeningsgrids worden voornamelijk toegepast om de dragende eigenschappen van de structuur te verbeteren, voornamelijk het reduceren van zettingen door verkeersbelastingen etc. Groot voordeel kan gehaald worden als men een hoge sterkte nodig heeft op een slappe ondergrond. Geogrids worden dan gebruikt om of te besparen op de funderingsdikte, of om de levensduur van de constructie te verlengen. PES Geogrids bieden ook een goede oplossing voor plaatselijke zettingsverschillen bij o.a. wegverbredingen op een slappe ondergrond.



Geotextiel en geogrid wapening in (spoor)wegfundering

Installatie:

Geopex PES

geogrids kunnen worden gebruikt met de meest gangbare ophoogmaterialen. Om de optimale interactie tussen het grid en het ballastmateriaal, zal de verhouding tussen de afmetingen van de mazen in het grid en de korrelgrootte overeen komen met:

Minimum doorsnede openingen

----- = tussen 2 en 3.5

D50, gemiddelde korrelgrote

De geogrids kunnen vooraf op lengte afgekort worden met een scherp mes of schaar.



Specificaties en ontwerpparameters zijn op aanvraag beschikbaar.



Middelblok 154
2831 BR GOUDERAK
Tel. 0182 377 327

E-mail info@geopex.com
Internet www.geopex.com

