



## Granulight

### Van secundair naar hoogwaardig materiaal

Granulight is een product dat door Martens en Van Oord in samenwerking met de Vliegiasunie exclusief wordt afgezet in de GWW-sector. Granulight is bij hoge temperatuur samengesmolten as die achterblijft op de bodem van moderne poederkool-gestookte electriciteitscentrales. Dit unieke product bezit zeer gunstige eigenschappen voor toepassing in de GWW-sector. In vergelijking met andere lichtgewicht ophoogmaterialen wordt Granulight aangeboden tegen zeer concurrerende prijzen.



Granulight depot Geertruidenberg

### Elementair materiaalgedrag

#### Ontwerp

Ontwerpers ervaren dat Granulight veel lichter is dan zand. Door het geringe gewicht van Granulight worden horizontale en verticale belastingen bij aanvullingen en ophogingen in belangrijke mate gereduceerd. Bij 90% verdichtingsgraad weegt het materiaal ongeveer 1.250 kg/m<sup>3</sup> met een CBR waarde van 10, een ruim voldoende draagkracht.

#### Uitvoering

In de uitvoeringsfase wordt Granulight door praktijkdeskundigen ervaren als een prettig verwerkbaar product. Granulight is nauwkeurig onder een egaal profiel te brengen. Eenmaal onder profiel gebracht is het product goed begaanbaar met machines zonder het profiel te beschadigen. Ondanks het feit dat Granulight een zeer licht product is drijft het niet op in water.

#### Gebruik

Gedurende de gebruikperiode heeft Granulight een uitstekende drainerende werking en is het vrij van uitloging. Granulight is chemisch en fysisch stabiel, heeft nauwelijks capillaire werking (0,2 m) en is niet gevoelig voor temperatuursinvloeden. Het materiaal is vormvast en niet kruipgevoelig.

#### Belangrijk:

- Licht gewicht
- Scherp geprijsd
- Egaal afwerkbaar onder profiel
- Na verwerking stabiel en berijdbaar met machines
- Hoge haakweerstand
- Geen opdrijving
- Stabiel en onderhoudsvrij product
- Goede drainerende werking
- Toepasbaar onder en boven water
- Geen verbrijzeling
- Nauwelijks capillaire werking
- Geen gevaar voor opvriezen
- Vrij van onkruid
- ISA sportnorm ongebonden licht onderbouw materiaal

### Wanneer Granulight toepassen?

- Lichtgewicht funderings- en ophoogmateriaal in wegen
- Lichtgewicht aanvulmateriaal achter damwanden
- Stabiele sporttechnische laag onder sportvelden
- Onderbouwconstructie onder sportvelden
- Aanvulling van drainagesleuven en rioleringsleuven
- Aanvulmateriaal om sloten en vaarten te dempen wanneer er ongelijke zettingen worden verwacht
- Als werkvloer onder uithardende constructies
- Als grondstof in betonproducten
- Als bouwstof vanwege het lage gewicht, de goede drainerende werking en de goede stabiliteit
- Aanvulmateriaal achter kunstwerken zoals bruggen en viaducten

### Relevante civieltechnische specificaties:

Dichtheid	ca. 1250 kg/m <sup>3</sup> bij 90% verdichting
Vochtgehalte	ca. 25 %
Edyn waarde	ca. 200 N/mm <sup>2</sup>
Capillaire werking	<0,25 m
Inwendige wrijving	39 graden (boven water)
Inwendige wrijving	36 graden (onder water)
Holle ruimte	35 +/- 4 %

### Niet-vormgegeven bouwstof, een complicatie?

Milieutechnische bezwaren staan de toepassing van Granulight in het geheel niet in de weg. Het materiaal loogt niet uit en kan conform het Besluit Bodemkwaliteit zonder beperkingen vrij worden toegepast. Het toepassen van Granulight hoeft niet te worden gemeld bij het bevoegd gezag. Granulight wordt door Martens en Van Oord onder KOMO attest met productcertificaat geleverd gebaseerd op de BRL9302:2008. Alle relevante eigenschappen van het procesmatig vervaardigde product worden voortdurend gecontroleerd om aan de certificering te blijven voldoen. Onze specialisten in het Besluit Bodemkwaliteit kunnen u eventueel adviseren en begeiden bij de toepassing van secundaire materialen.

