



Maar alles, echt alles valt of staat met een goed fundament

Dubbel ruimtegebruik levert ingenieuze constructie op voor zowel automobilisten als sporters

De realisatie van Sportpark Willem-Alexander in Schiedam door Van Kessel Sport en Cultuurtechniek is een uniek staaltje van efficiënt gebruik van de ruimte. Het complex op het tunneldak van de A4 werd op 8 oktober officieel geopend. 'Een mooi project voor ons. Dit is de eerste keer dat wij in één keer zoveel Granulight hebben geleverd voor sportvelden', zegt Sherwin Heide, accountmanager speciale bouwstoffen bij Martens en Van Oord.

Auteur: Sylvia de Witt

Foto's: Huub Hendriks (Martens en Van Oord)

Op 2 september 2010 zette de toenmalige minister van Verkeer en Waterstaat, Camiel Eurlings, zijn handtekening onder de ontwikkeling van het laatste gedeelte van de rijksweg A4 tussen Delft en Schiedam. Het betekende de voltooiing van een traject waar ter hoogte van Schiedam en de verbindingknoop Kethelplein in een landtunnel werd voorzien. De gemeente Schiedam zag in dat zo'n grootschalige ontwikkeling binnen de stadsgrenzen prachtige kansen bood om er iets moois mee te doen. Dit 'moois' kreeg een duidelijk gezicht toen Schiedam inzette op dubbel ruimte-

gebruik. VolkerWessels-onderneming Van Kessel Sport en Cultuurtechniek werkte in opdracht van de gemeente Schiedam aan de totstandkoming van het integrale plan. Er werd nauw samen- gewerkt met diverse bouwers en ontwerpers, waaronder Dura Vermeer, BGSV stedenbouw en landschap en Moederscheim Moonen Architects. Dit jaar is bovenop het tunneldak Sportpark Willem-Alexander gerealiseerd. Het sportpark is het resultaat van vijftien maanden intensieve samenwerking.

Grootste leverancier van Granulight in Nederland

Op zaterdag 8 oktober werd Sportpark Willem-Alexander officieel geopend. Naast de vier kunst-grasvelden, een natuurgrasveld, drie danszalen en twee handbalvelden heeft het complex ook een sporthal, een outdoortrimbaan, een kantine en zijn er onder de luifel een indoor 100 meter-atletiekbaan, een verspringbak en werpkooien voor honkbal en cricket gebouwd. Martens en Van Oord, de grootste leverancier van Granulight in Nederland, leverde het Granulight voor de onderbouw van de



vier kunstgrasvelden en de twee handbalvelden. Ik sta met Sherwin Heide, accountmanager speciale bouwstoffen bij Martens en Van Oord, op een van de vier kunstgrasvelden op het tunneldak. Een aparte ervaring, wetende dat er op hetzelfde moment gewoon auto's onder ons door rijden. En het bijzondere is: je hoort, ziet of ruikt ze helemaal niet.

**‘Het steekt door zijn
civieltechnische
eigenschappen echt
met kop en schouders
boven de andere
materialen uit’**

Ruim 26.000 ton Granulight

Naast dit spiksplinternieuwe sportcomplex verrees dit jaar nog een andere sportlocatie in Schiedam. In opdracht van de gemeente Schiedam reali-

seerde Van Kessel Sport en Cultuurtechniek voor HCS (Hockey Combinatie Schiedam) namelijk ook een compleet nieuw hockeycomplex aan de Olympiaweg in Schiedam. En ook hiervoor leverde Martens en Van Oord Granulight. Afgelopen maart begonnen de werkzaamheden voor de onderbouwconstructie van de sportvelden.

‘Nog niet eerder hebben we zó veel Granulight in één keer verkocht voor in sportvelden’, vertelt Sherwin trots. ‘Jaarlijks leveren wij Granulight voor zo’n 40 tot 50 voetbalvelden. En voor de crisis was ons aandeel zelfs hoger, zo’n 200 nieuwbouwvoetbalvelden op jaarbasis.’

In totaal werd er voor het tunneldak een kleine 7.000 ton Granulight geleverd, verspreid over alle zes de velden. Op het Harga-hockeycomplex zijn vijf nieuwe hockeyvelden gerealiseerd; daarvoor werd 20.000 ton Granulight geleverd.

‘Alles bij elkaar hebben wij voor dit gehele project circa 26.000 ton Granulight geleverd. Dat is enorm veel’, merkt Sherwin op. ‘Als vuistregel moet je hanteren dat voor een normaal voetbalveld 1.000 ton Granulight nodig is. Het project is nog niet helemaal gereed. Eén hockeyveld moet nog gerealiseerd worden; dat zal in het voorjaar van 2017 af zijn.’

Lichtgewicht karakter

Het klinkt logisch, maar moet toch nog even gezegd: de kwaliteit van de onderbouw is bepalend voor het gebruiksgemak en de levensduur van een sportveld. Voor de opbouw van de sport-

ACHTERGROND



4 min. leestijd

velden op Sportpark Willem-Alexander en die van het nabijgelegen Harga-hockeycomplex in Schiedam is voor Granulight gekozen vanwege de civieltechnische eigenschappen.

Granulight is een restproduct van de productie van energie. Hierbij komt een aantal producten vrij, waaronder gips, vliegas en Granulight. Granulight is een E-bodemass, niet te verwarren met bodemassen afkomstig van huisvuilverbrandingsinstallaties. Het materiaal voldoet ruimschoots aan de gestelde normen en is dan ook probleemloos overal toe te passen zonder belemmerende maatregelen. Ook kan Martens en Van Oord garanties afgeven in de vorm van certificaten en een groen label voor het product, want het materiaal is duurzaam: zowel de winning als de logistiek en de toepassing. Het is het enige lichtgewicht materiaal met een sportveldennorm, duurzaam en nog voordeliger ook. ‘Door zijn stabiliteit, waterdoorlatendheid, verwerkbaarheid en lichtgewicht karakter steekt Granulight echt met kop en schouders boven andere materialen uit’, vindt Sherwin. ‘En dat lage gewicht was in dit geval de belangrijkste eigenschap. Omdat er bovenop een tunneldak werd gebouwd, moest er rekening worden gehouden met het gewicht. Zand is veel zwaarder. Je hebt wel andere, lichtere varianten, maar dan wordt de gewicht-prijsverhouding minder interessant.’

Gewichtscompensatie

Bij de onderbouwconstructie van de velden van het Harga-hockeycomplex is het hele pakket gebouwd met Granulight vanwege de goede waterdoorlatendheid voor de watervelden, de stabiliteit en het gewicht. Bij de twee handbalvelden van Sportpark Willem-Alexander is bijna 1,10 meter geheel met Granulight gebouwd. ‘Terwijl



Sherwin Heide



een sporttechnische laag normaliter volgens de normen maar 10 centimeter is', legt Sherwin uit. 'Je kunt deze laag dus dikker bouwen, maar dan wordt hij gebruikt als evenwichtsconstructie. Dus puur voor het gewicht. In de constructie bij de voetbalvelden is gekozen voor een gedeelte zand. De gewichtscompensatie van Granulight met zand was net goed genoeg om dit te kunnen bouwen. Het kon ook helemaal met Granulight worden gebouwd, maar dit is de keuze geweest.' Sportpark Willem-Alexander heeft vier voetbalvelden en twee handbalvelden. Sherwin: 'Bij de twee handbalvelden, waarvan de bovenste laag van asfalt in de kleur groen geschilderd is, is het hele pakket met Granulight gebruikt.

Er ligt nu gemiddeld 90 centimeter Granulight.' 'Voor de opbouw van kunstgrasvelden wordt óf lava óf Granulight ingezet', vervolgt Heide. 'In het begin van het kunstgrasstijdsperk is men begonnen met lava. Dat was toen een vanzelfsprekendheid. Tegenwoordig hebben wij een belangrijk marktaandeel, omdat wij in dat opzicht prijstechnisch interessanter en lichter zijn.'

Populair materiaal

Granulight voldoet aan de NOC/NSF-ISA-sportnormen, maar dat doen andere materialen ook. Toch viel de keuze op Granulight, en wel vanwege enkele van zijn civieltechnische eigenschappen.

Sherwin: 'Het is een lichtgewicht materiaal, lichter dan het materiaal van de concurrenten. Het is het enige lichtgewicht materiaal dat geschikt is als sporttechnische laag onder sportvelden. Uiteraard is ook de stabiliteit erg belangrijk. Het is zo stabiel, dat je er gewoon met een vrachtwagen overheen kunt rijden. Daarnaast was voor de opdrachtgever vooral de prijs doorslaggevend om voor Granulight te kiezen. Granulight was in prijstechnisch opzicht dus het meest interessant.'

Granulight wordt al sinds 2000 voor sportvelden geleverd. In het begin was het volgens Sherwin nog mondjesmaat, maar zodra opdrachtgevers en ontwikkelaars de voordelen ervan zagen, stapten ze van de traditionele manier van bouwen over op Granulight. Inmiddels is Granulight erg populair bij de aanleg van sportvelden. Ook bewijst het lichtgewicht materiaal zich bij tal van andere toepassingen, zoals aanvulling achter damwanden, kunstwerken, lichte ophoogtoepassingen, bij het dempen van sloten en vaarten en bij andere toepassingen om ongelijke zettingen op te vangen. 'Wij zijn, afhankelijk van hoe de markt zich beweegt, marktleider. Dat wij een behoorlijke speler op deze markt zijn, staat buiten kijf', besluit Sherwin.



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-6343

