



MvO maakt Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen met kunstgras mogelijk.

Granulight als onderbouw maakt kunstgrasveld nog milieuvriendelijker.

Wanneer de milieuvriendelijkheid van kunstgrassystemen wordt geroemd, ligt doorgaans de focus op de toplaag. Toch kan ook de onderbouw bijdragen aan die erkenning. Producten zoals Granulight hebben zelfs alle recht om hun rol te claimen.

'Bijna de helft van de kosten van een kunstgrasveld zit 'm in de onderbouw. Het is daarom niet verwonderlijk dat veel kunstgrasvelden worden aangelegd op een onderbouw van zand. Zand is een goed en goedkoper alternatief', vertelt Sherwin Heide, Accountmanager bouwgrondstoffen bij Martens en Van Oord. 'Met de focus op kostenbesparing gaat de aandacht voor het milieu vaak verloren en dat is erg jammer,' vervolgt hij.

Naast de strenge eisen waaraan een opbouw moet voldoen is duurzaamheid tegenwoordig heel belangrijk. 'Granulight is een restproduct dat achterblijft na energieopwekking in elektriciteitscentrales,' zegt Heide. In een elektriciteitscentrale worden kolen gestookt in een geavanceerde ketel, die hoge eisen stelt aan de brandstoffen. 'De verbranding wordt uitgevoerd bij een hoge temperatuur. Minerale bestanddelen in de steenkool, zoals kwarts en klei vallen op de bodem en worden daarbij omgezet in met name glasachtige bestanddelen en het inerte mineraal mulliet. Het resultaat is dus Granulight,' legt hij uit.

Unieke kenmerken

Granulight wordt door Martens en Van Oord in de markt gezet als lichtgewicht ophoogmateriaal. Het heeft namelijk een los gestort gewicht

van nog geen 1.000 kg/m³. 'De kenmerken die Granulight bezit maken dat het een uitstekend materiaal is voor de onderbouw van een sportveld,' meent Heide. 'Het materiaal heeft een grove korrelopbouw en een hoge haakweerstand die wordt verkregen door het productieproces. Doordat het materiaal in elkaar haakt wordt een zeer stabiel pakket verkregen. Daarnaast heeft het materiaal een hoge weerstand tegen verbrijzeling.'

Granulight is zeer goed waterdoorlatend en bovendien ongevoelig voor opvriezen. 'Andere voordelen, zoals vormvastheid en geen opdrijving in water, maken het materiaal alleen maar interessanter.' Met deze eigenschappen is Granulight ook een geliefd product in de wegenbouw, vervolgt Heide. 'Het materiaal is inert, wordt geen harde plaat en is na verdichting zeer stabiel. Je kunt er zo met een vrachtwagen overheen', aldus Heide. Opdrachtgevers kunnen daarom zowel letterlijk als figuurlijk op Granulight bouwen.

Duurzame onderlaag

In de sport wordt Granulight op dit moment vooral ingezet als sporttechnische laag onder de kunstgrasmat. 'Qua performance kan Granulight zich meten met alle alternatieven. Veel van de sportveldenbouwers gebruiken het product daar

om nu al voor die toepassing. 'Je ziet ons materiaal terug in bijna de helft van de sporttechnische lagen hier in Nederland,' merkt Heide op. 'Van alle materialen die men daarin kan toepassen is Granulight echter het meest duurzame materiaal, ook als onderbouwconstructie in zettingsgevoelige gebieden vanwege het lichte gewicht van Granulight.'

Kwaliteit gewaarborgd

Hoewel Granulight, of E-bodemassen zoals vermeld in de Standaard RAW, een restmateriaal is, roemt Heide de kwaliteit die het garandeert. 'Poederkool-gestookte elektriciteitscentrales stoken kolen, al dan niet met schone biomassa. Granulight, niet te verwarren met bodemassen afkomstig van huisvuil verbrandingsinstallaties, mag daarom onbepaald worden toegepast. De wetenschap dat Granulight wel degelijk een vrij toepasbaar product is, maakt het mogelijk voor Martens en Van Oord om garanties af te geven in de vorm van certificaten en een groen label voor het product,' merkt Heide op.

Brede erkenning

Martens en Van Oord heeft het CO₂-vraagstuk en duurzaamheid hoog in het vaandel staan. 'Granulight is het enige lichte ophoogmateriaal



MvO zie je overal

dat voldoet aan het DUBO-keur. Alleen de meest milieuvriendelijke producten komen in aanmerking voor dit groene keurmerk. De duurzaamheid van Granulight wordt nog erkend door andere instanties,' stelt Heide. 'Het feit dat Granulight, naast levering met een erkend bewijsmiddel, ook onder een Kiwa ISA Sportkeur voor sportvelden wordt geleverd, maakt dat wij de kwaliteit van ons product durven te garanderen. Het KOMO-keurmerk garandeert het milieutechnische deel. Opdrachtgevers weten dus exact waar ze aan toe zijn.'

Dankzij Granulight kan er nóg een extra milieubesparing worden bereikt bij de aanleg van een veld. 'Logistiek technisch zijn wij heel sterk, omdat wij materiaal afnemen van verschillende centrales verspreid over het land. Hierdoor hoeven onze vrachtauto's niet al te ver te rijden om het materiaal te leveren. Een extra milieubesparing dus, door minder CO2-uitstoot tijdens het transport.

Terecht voor de beste

Al die erkenningen maakt dat Granulight een product is voor opdrachtgevers die hoge eisen

stellen aan duurzaamheid. Daarnaast is het product prijstechnisch zeer concurrerend ten opzichte van andere producten, maar bovenal zeer milieuvriendelijk. 'Het wordt veelvuldig toegepast in sportvelden, privé tuinen, trapveldjes en dakterrassen,' roemt Heide. Maar ook de installatie van een full-size kunstgrasveld op het dak van de parkeergarage bij de Universiteit van Nijmegen werd mede mogelijk dankzij gebruik van Granulight. 'Dankzij deze toepassing van Granulight in combinatie met kratten had men hier niet de dikke laag zand nodig die je doorgaans elders tegenkomt. Dat zou het dak niet hebben kunnen dragen.'

Basis voor de toekomst

Als het aan Heide ligt, zal die bredere toepassing in de toekomst alleen maar toenemen. 'Wij zijn flexibel en kunnen snel schakelen,' merkt hij op. 'Als innovatief bedrijf zijn we dan ook altijd op zoek naar nieuwe of verbeterde toepassingen van materialen, waarbij Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen een belangrijke rol speelt. Wat betreft Granulight ligt onze ambitie nu bij het aanleggen van een volledig cradle to cradle kunstgrasveld, van onderbouw tot grasmat. Dus bij dezen een oproep aan alle kunstgrasleveranciers: wie durft?'



Fields of Granulight



Sherwin Heide, Accountmanager bouwgrondstoffen bij Martens en Van Oord
Foto: Martens en Van Oord – Huub Hendriks