

‘We hebben de tools voor duurzame sportveldenbouw al in handen’



Granulight en Nextfill als duurzame oplossingen

‘Bij het aanleggen van sportvelden worden veelal primaire grondstoffen gebruikt’, begint project-manager Sherwin Heide. ‘Secundaire bouwstoffen hebben in de praktijk nogal eens te lijden onder een negatief imago vanwege de herkomst als restproduct. Er wordt echter aan voorbijgegaan dat opdrachtgevers juist door het hoogwaardig inzetten van secundaire reststromen bijdragen aan duurzaamheid en circulariteit.’

Granulight

Een voorbeeld van een secundaire bouwstof is Granulight, een circulair, lichtgewicht ophoogmateriaal voor onder kunstgrassportvelden. ‘Granulight, aangemerkt als e-bodemas (niet te verwarren met AVI- of AEC-bodemas), is een materiaal dat volledig voldoet aan de circulariteitsprincipes en -eisen van de overheid en dringt het gebruik van primaire grondstoffen verder terug. Granulight komt vrij bij het opwekken van elektriciteit, is schoon en de productie kost geen energie. Sterker nog: het levert juist energie op bij het vrijkomen ervan.’

MRPI

Granulight veroorzaakt geen belasting op het milieu. Het heeft dan ook een MRPI-certificaat met het getal ‘0’ (waarbij MRPI staat voor milieu-relevante productinformatie). Sherwin: ‘MRPI is een initiatief van het Nederlands Verbond Toelevering Bouw (NVTB) en het voormalige ministerie van VROM. Het geeft een onafhankelijk en betrouwbaar beeld van de milieuprestatie en objectieve kwantificeerbare milieu-informatie, gebaseerd op de LCA-methodiek (LCA staat voor levenscyclusanalyse). Het is geen hogere wiskunde dat de uitkomst altijd ‘0’ is als je het getal 0 in je rekenmodel vermenigvuldigt met welk getal dan ook. Granulight is zeer duurzaam, van *cradle*

to gate. Daardoor heeft Granulight een grote voorsprong op zijn concurrenten op het gebied van duurzaamheid.’

MKI-waarde

‘Op dit moment zijn we naast het MPRI-certificaat ook bezig om de MKI-waarde (milieukostenindicator) per project (*cradle to cradle*) vast te stellen. Hierdoor krijgt de opdrachtgever een goed inzicht in hoeverre hij circulair bezig is en of hij met een vooruitziende blik bij projecten kan bijsturen in het kader van duurzaamheid.’

Eigenschappen

Maar uiteindelijk gaat het natuurlijk ook om de civiel- en sporttechnische eigenschappen van het product. Sherwin: ‘Absoluut. En Granulight beantwoordt aan alle eisen. Het is ijzersterk en zeer goed waterdoorlatend, uitstekend te bewerken, onderhoudsvrij en ongevoelig voor vorst. Granulight is het perfecte lichtgewicht ophoogmateriaal voor iedere ondergrond waar ophoging, stabiliteit en drainage nodig is.’

Stabiliteit

‘Vanwege de hoge weerstand tegen verbrijzeling en de hoge haakweerstand ($\varphi = 39$ à 40°) is Granulight uitzonderlijk stabiel te noemen. Men kan zonder meer met een volle vrachtwagen van 50 ton op een onverdicht Granulight-oppervlak rijden zonder weg te zakken of vast komen te zitten. Dit fenomeen blijft mij verbazen na al die jaren dat ik met dit product werk. Zodra Granulight verdicht is, is er geen sprake meer van ‘kruip’ of nazetting. Bij laagdikten van meer dan 40 centimeter is er sprake van kruipgedrag van circa 0,05 procent, wat verwaarloosbaar te noemen is.’

De laatste tijd ligt de bouw van kunstgras-sportvelden flink onder het vergrootglas, met name de materialen of alternatieven die vanuit milieutechnisch oogpunt worden toegepast bij de constructies. Duurzaamheid speelt hierbij een steeds belangrijkere rol, temeer omdat overheden en opdrachtgevers tegenwoordig het belang en de waarde ervan inzien. Het Rijk streeft er met het Grondstoffenakkoord dan ook naar om circulariteit te stimuleren. Sterker nog: om onze economie om te buigen naar een duurzame en volledig circulaire economie, met als uiteindelijk doel minder gebruik te maken van primaire grondstoffen in 2030. En dat vraagt iets van iedereen, van onder tot boven in de keten en van onder tot boven in het sportveld zelf. Wij spraken Sherwin Heide en Peter Sluijs van sportbouwstoffenleverancier K3Delta.



Peter Sluijs en Sherwin Heide



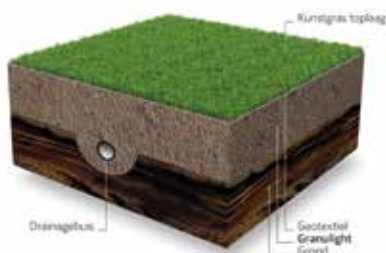
5 min. leestijd

Waterdoorlatendheid

‘Volgens de NEN-EN 15330-norm, de prestatie-eisen voor kunstgrasconstructies, dient de verticale doorlatendheid van een kunstgrasmat (conform EN 12616) voor bijvoorbeeld voetbal of hockey minimaal 500 mm/uur te zijn. Voor de totale constructie bedraagt dit minimaal 180 mm/uur. Dit betekent dat er dus een waterkolom van 4,32 meter binnen 24 uur weg moet zijn bij de constructie. Voor de mat alleen is dit omgerekend 12 meter per 24 uur. Bij Granulight is het meer dan 15 meter per 24 uur.’

Gewicht

Granulight is te gebruiken als sporttechnische laag conform de M40B-norm, een zandlaag met daarop 10 cm Granulight. Maar Granulight is ook toepasbaar als evenwichtsconstructie (M40A). ‘Dan heb je – op de toplaag na – alleen maar Granulight nodig, dus ook maar één werkgang,’ legt Sherwin uit. ‘Je hebt geen funderingszand of andere materialen nodig onder de kunstgrasmat, omdat Granulight meerdere doelen tegelijkertijd dient. Dit maakt het prijstechnisch ook interessant. Granulight is daarmee de enige stabiele onderlaag in sportveldenland die voldoet aan twee NOC*NSF-normen. Waar zettingen worden verwacht, bijvoorbeeld bij gevaar voor verzakkingen, in drassige (veen)gebieden, lichtgewicht constructies of op daken van gebouwen en tunneldaken waar gewicht écht een rol speelt, heb je weinig keuze. Zeker niet als je het vanuit duurzaamheidsperspectief bekijkt. Veel funderingsmaterialen zijn te zwaar, te verbrijzelingsgevoelig of te duur en zijn niet bepaald duurzaam te noemen. Juist vanwege het lichte gewicht van



Granulight (verdicht 1250 kg/m³) kun je er alle kanten mee op.’

Onderbuikgevoel

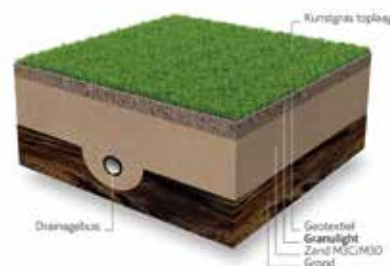
Sherwin merkt dat secundaire bouwstoffen nog veel argwaan wekken. ‘En helaas is dat soms ook het geval bij Granulight. Een aantal voorschrijvers en adviesbureaus in sportveldenland weren het ten onrechte in bestekken. Ik heb in de loop der jaren allerlei argumenten gehoord waarom het niet zou mogen. Bijvoorbeeld dat het niet schoon zou zijn of omdat het een secundair product is. Dit is gebaseerd op onderbuikgevoelens en argwaan. Het is feitelijk onjuist. Helaas worden die argumenten door sommige opdrachtgevers en gemeenten wel klakkeloos overgenomen.’

‘Als je alle feiten op het gebied van milieu, civiel, sporttechnisch en circulair op een rijtje zet, is er geen enkele gegronde reden om geen Granulight toe te passen. Integendeel: er is in sportveldenland tot nu toe geen enkel ander product dat tegelijkertijd voldoet aan alle criteria in de zin van schoon, stabiel, doorlatend, lichtgewicht en ook nog eens duurzaam. Als een opdrachtgever een kwalitatief hoogwaardig sportveld wil en ook herbruikbaarheid en circulariteit een warm hart toedraagt, is Granulight niet zomaar een alternatief, maar dé keuze voor duurzaamheid.’

Nextfill-instrooizand als finishing touch

En als de mat er dan ligt, ben je er nog niet. Peter Sluijs, productmanager bij K3Delta, licht toe: ‘Niet alleen onder de groene mat is er een wereld te winnen. Ook als het gaat om het instrooien van kunstgrassportvelden zijn er nog kansen te pakken. Voor instrooizand wordt een gedroogd kwartszand gebruikt. De laatste jaren worden er steeds meer kunstgrasvelden vervangen. Waarom gebruiken we het instrooizand van deze velden niet opnieuw? Dat is precies wat wij doen met Nextfill, ons secundaire instrooizand. Met onze samenwerkingspartner Hendrickx hebben wij een hoogwaardig recycleproces ontwikkeld. Het oorspronkelijke kwartsinstrooizand wordt na

ADVERTORIAL



het uitkloppen van de matten grondig gereinigd en door een unieke wastechniek en droging weer geschikt gemaakt om te worden ingezet als instrooizand: Nextfill-instrooizand, een secundair zand dat kwalitatief niet verschilt van primair zand. Dat is ook aangetoond door onderzoeken conform de normen van NOC-NSF-M4a en het Besluit Bodemkwaliteit.’

Sluiting van de keten

Peter vervolgt: ‘Door dit recycleproces is de circulaire keten gesloten, voor nu en voor de toekomst. De zandkorrel is onbeperkt toepasbaar, want het proces kan telkens worden herhaald.’ Peter wil daarin nog een stap verder gaan: ‘Om opdrachtgevers in staat te stellen een verantwoorde keuze te maken, willen wij naast de aantoonbare volledige circulariteit de meerwaarde aantonen door middel van een berekende MKI-waarde. Het punt dat ik wil maken, moge duidelijk zijn: willen opdrachtgevers echt werk maken van meer duurzaamheid in de sportveldenbouw voor de toplagen, dan biedt Nextfill-instrooizand de oplossing om dit te realiseren.’

Sherwin besluit met een oproep: ‘Het wordt hoog tijd dat er beleid wordt gemaakt om echt duurzaam te denken en te bouwen. En het mooiste is: we hebben de tools al in handen om in alle opzichten het verschil te maken. Laten we daar samen naar kijken en vooral: er samen voor gaan!’



K3DELTA



Be social

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/29381/we-hebben-de-tools-voor-duurzame-sportveldenbouw-al-in-handen