



BSI gaat door op de ingeslagen weg

De perfecte symbiose tussen natuur en techniek; dat is BSI Bomenservice altijd geweest. En dat zal het ook blijven, nu de merknaam en de productlijn van BSI Bomenservice in september 2016 werden overgenomen. Sterker nog: de productlijn van de groeiemedia zal de komende jaren worden uitgebreid. Zo komt er een BSI Academy en is er een 'Handboek voor groeiplaatsen' in de maak.

Auteur: Sylvia de Witt

Het idee van bomengranulaat ontstond zo'n vijftien jaar geleden tijdens een vakantie in Ierland. Een van de oprichters van BSI Bomenservice zag dat daar veel bomen gewoon op rotspartijen groeiden. Hij beseftte dat stenen en bomen geen natuurlijke vijanden zijn, maar dat ze juist goed samen kunnen gaan. Vanuit dit idee ontwierp hij een mengsel van stenen, rivierklei en voedings-elementen als groeiemidium. BSI Bomenservice is de grondlegger en uitvinder van het bomengranulaat, het Grauwaske-bomengranulaat. Andere aanbieders in de markt zijn hier pas zo'n twee tot drie jaar mee bezig; BSI heeft er inmiddels ruim vijftien jaar ervaring mee. De receptuur heeft zich reeds meer dan bewezen in de markt.

Een boom krijgt alles wat hij nodig heeft

In onze steden moeten bomen hun ruimte delen met kabels, leidingen, riolering, trottoirs, parkeerplaatsen, wegen en andere bebouwing.. 'Vroeger werd een boom in stedelijk gebied gewoon in de grond geplant en daar moest hij dan maar zien te

overleven', vertelt accountmanager Peter Bakker, die binnen BSI Bomenservice de overheden en ingenieursbureaus onder zijn account heeft. 'Het gevolg was vaak functie- en conditieverlies, waardoor zo'n boom vroegtijdig moest worden vervangen of gewoonweg verdween. Wij maken het medium waarin de boom staat dusdanig, dat de boom alles krijgt wat hij nodig heeft en dat het ook maximaal geschikt is voor de infra eromheen. Beide elementen, dus groen en grijs, moeten op deze manier optimaal tot hun recht komen. Kijk, een boom groeit natuurlijk het liefst in de volle grond, en daar heeft BSI bomengrond voor. Vervolgens kom je in een toepassing onder lichte bestrating, zoals trottoirs; daar kun je prima BSI-bomengrond toepassen. Bomengranulaat zet je in bij de zwaarder belaste situaties.'

Grauwaske beste steenslag voor bomen-granulaat

'We willen een brede productlijn kunnen aanbieden, zodat we voor iedere situatie het juiste

product in huis hebben', vult zijn collega Tom Klaus, de andere accountmanager van BSI Bomenservice, aan. Hij is het aanspreekpunt voor aannemers, groenvoorzieners en hoveniers. 'Door het brede assortiment hebben wij voor iedere toepassing de juiste oplossing. Als je maatwerk kunt bieden, dan zal de boom in bijna iedere situatie tot zijn recht komen.' BSI Bomenservice heeft een productlijn ontworpen, waaronder ook een viertal soorten bomengranulaat, variërend van granulaat dat geschikt is voor de zware verkeersklasse tot granulaat voor de lichtere verkeersklasse. Voor iedere toepassing kan het juiste product worden geleverd. Het topproduct bomengranulaat wordt geproduceerd onder FEV-certificering op basis van Grauwaske-gesteente, een breuksteen die direct uit een groeve komt. 'Het unieke karakter van het Grauwaske-bomengranulaat is dat het in drie richtingen scherphoekig is, waardoor je een heel sterke skeletopbouw krijgt, in combinatie met optimale doorwortelbare ruimte. Zeer geschikt voor toepassing in de zware verkeersklasse.'

Gerecycled breuksteen

‘Daarnaast hebben we het Treecycle-bomengranulaat ontwikkeld. Dat is bomengranulaat op basis van een gerecyclede breuksteen die lokaal wordt verkregen en voornamelijk bestaat uit gewassen en gebroken ballastgesteente. De grondstof is dus geen delfstof en daardoor wordt de aarde niet uitgeput, maar vindt er juist hergebruik plaats. Je hebt een gerecycled product en met het oog op duurzaamheid kan de gemeente hiermee werken aan een cradle-to-cradletoepassing in haar eigen stedelijk gebied. Dit product is eveneens toepasbaar voor de zware verkeersklasse.’

Basalt Lava

BSI Bomenservice heeft ook een tweetal lavabomengranulaten in verschillende zeeffracties. Dit is bomengranulaat op basis van vulkanisch gesteente, dat veel poriën bevat en licht is van gewicht. Hierdoor is het soortelijk gewicht van het eindproduct aanzienlijk lager in vergelijking met andere bomengranulaten. Alles wordt afgerekend in tonnen, dus per kuub product is het een goedkoper alternatief. En door het hoge poriënvolume heeft lava een goede waterbergingscapaciteit. Deze bomengranulaten op basis van lava zijn uitermate geschikt voor situaties met een middelzware verkeersklasse.’

AquaTec-waterbuffer en Airo-Tec-beluchtingssysteem

Over water gesproken: waterberging is tegenwoordig een belangrijke problematiek. De vraag naar waterbufferende systemen neemt dan ook sterk toe. Naast de ontwikkeling van de granulaten biedt BSI Bomenservice aanvullend dan ook een waterbergingssysteem aan. Hierin kan water worden gebufferd dat vervolgens langzaam wordt vrijgegeven aan de boom, of, als er sprake

is van te veel water, middels een overloop wordt doorgegeven aan de HWA. Dit totale pakket is meteen een totaaloplossing voor elke boom in binnenstedelijk gebied. Naast water, ruimte en voeding heeft een boom ook zuurstof nodig. Als je de grond helemaal verdicht, zal de boom toch geneigd zijn om met zijn wortels naar boven te gaan om zuurstof te halen. Door ons speciale Airo-Tec-beluchtingssysteem ruim onder de kluit toe te passen, is er altijd voldoende zuurstof in de groeiplaats aanwezig en worden de wortels naar beneden geleid. Hierdoor behoort schade door wortelopdruk tot het verleden.’

AquaTec-gietranden

Om de groeiplaats helemaal af te maken, heeft BSI Bomenservice de AquaTec-gietranden. Deze gietranden zijn speciaal ontwikkeld voor het gedoseerd bewateren van de boom. Daarnaast zijn de gietranden uitermate geschikt voor het bergen van eventuele extra bemesting in de vorm van een mulchlaag. De AquaTec-systemen zijn in diverse afmetingen beschikbaar zodat er altijd een juiste uitvoering leverbaar is, zowel voor bomen met een kleine als met een grote stamomtrek.

Groene daken

Naast de bekende groeimedia levert BSI Bomenservice ook substraten voor groene daken. Deze lichtgewicht-substraten zijn leverbaar als een extensief mengsel dat speciaal is ontwikkeld voor de sedumteelt en als een intensief mengsel dat is ontwikkeld voor bomen en planten. Binnen deze twee varianten kunnen recepturen worden samengesteld, specifiek naar behoefte en afgestemd op de toepassing, de benodigde voedingselementen en de soort beplanting. De substraten beschikken over een groot waterbufferend vermogen, waardoor hemelwater wordt opgevangen en ver-

volgens gereduceerd kan worden afgegeven.

Dit vermindert wateroverlast.

Groene daken produceren zuurstof en vangen CO2 en fijnstof op uit de lucht, waardoor de luchtkwaliteit en het leefklimaat zullen verbeteren. Ook leveren ze een hoge isolatiewaarde en werken ze geluidreducerend, waardoor het woongenot vergroot wordt. Door fleurig en kleurig groen in de nu voornamelijk grijsgekleurde steden voelen mensen zich gelukkiger en prettiger. Steeds meer gemeenten zijn zich bewust van het belang en de meerwaarde van duurzame groene daken en verstrekken hier inmiddels subsidie voor. Daarom blijft BSI Bomenservice continu doorgaan met de ontwikkeling om een positieve bijdrage te kunnen leveren aan de groene ruimte in het stedelijke gebied. ‘We willen een compleet pakket aanbieden van A tot Z, inclusief advies, voor de meest ideale en complete groeiplaats voor stedelijk groen en infra.’

BSI Academy en ‘Handboek voor Groeiplaatsen’

In juni 2017 gaat BSI Bomenservice van start met de BSI Academy. Het doel van de BSI Academy is om kennis uit te wisselen over alles wat met groeiplaatsinrichting en groeimedia te maken heeft. De BSI Academy bestaat uit een reeks bijeenkomsten waarbij specialisten vakkennis kunnen opdoen en kennis kunnen delen met vakgenoten in de vorm van interactieve presentaties en workshops. Op elke BSI Academy-bijeenkomst wordt een apart thema behandeld, met praktijkcases en interessante sprekers. De eerste BSI Academy belooft een interessante dag te worden, waarop ook de lancering van het ‘Handboek voor Groeiplaatsen’ zal plaatsvinden. Klaus: ‘In dit handboek laten we de mogelijkheden zien die er zijn voor de juiste inrichting van een groeiplaats. Alle aspecten hiervan zullen worden benoemd en behandeld in dit handboek. We willen de verschillende mogelijkheden en toepassingen voor het inrichten van een groeiplaats inzichtelijk maken. Wij merken dat er veel behoefte is in de markt om de verschillen tussen en de voor- en nadelen van de diverse typen groeiplaatsinrichtingen in kaart te brengen. De groeiplaatsinrichting dient een ‘Symbiose tussen natuur en techniek’ te bewerkstelligen. Daar staan wij voor en dat willen we dan ook uitdragen.’



Be social

Scan of ga naar:

www.Boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-6500



Tom Klaus en Peter Bakker