



Heicom en BSI Bomenservice introduceren nieuw boomgranulaat

Gerecycled materiaal met lage pH-waarde vult gat in markt op

BSI Bomenservice en Heicom hebben de handen ineengeslagen om een duurzaam bomengranulaat te ontwikkelen. BSI Bomenservice zal met de naam TreeCycle Bomengranulaat de markt betreden en Heicom met de naam Boomgranulaat Eco. Beide bedrijven introduceren het nieuwe bomengranulaat op de Dag van de Openbare Ruimte 2015.

Auteur: Santi Raats

Geschiedenis boomgranulaat

BSI Bomenservice haalde in de jaren negentig het bomengranulaat naar Nederland. Toenmalig eigenaar Huib Sneep had op zijn reizen gezien dat bomen prima groeien in een steenachtige omgeving, zoals op kalkrotswanden, in travertinachtig gesteente, grindbodems en noem maar op. Tussen het gesteente zat vruchtbaar kleiachtig materiaal, dat bovendien prima onder verharding kan worden aangebracht omdat het weinig zuurstof verbruikt. Het werd hem duidelijk dat het funderingsprobleem van wegen met bomen in stedelijk gebied opgelost kon worden. Niet alleen snelwegen konden vanaf nu gefundeerd worden met stenen, maar ook alle andere doorgaande wegen. BSI Bomenservice ging op zoek naar het ideale 'skelet', het gesteente waarin bomen zouden kunnen staan, en kwam uit bij grauwacke uit West-Duitsland, een stabiele en draagkrachtige hardsteen. Zodra het gesteente op de markt kwam, eerst onder de naam bomengrind, later onder de naam bomengranulaat, leefde de markt zich uit op het nieuwe concept. Er kwamen veel bomengranulaten van slechte kwaliteit op de markt, van steenleveranciers die weinig van wortelgroei afwisten. Maar het producttype wordt steeds beter. Met de zogeheten CBR-proef wordt in laboratoria de verdichting van funderingsmaterialen gemeten, ook van boomgranulaten. Afnemers zijn inmiddels bekend met leveranciers die bekendstaan om de hoge kwaliteit van hun 'opvulling' tussen gesteente.

Het nieuw ontwikkelde boomgranulaat bestaat uit gerecyclede grondstoffen. Het voedingsdeel bestaat uit zure klei met een hoog organischestof-



Arjan Zoontjens

gehalte en een pH van 6-6,5. Dit in tegenstelling tot 'normale' klei, die een neutrale pH van 7-7,5 heeft. Verder bevat het granulaat additieven die het uitspoelen van de klei/leem voorkomen. Sommige bomen groeien het beste op een zure bodem.

Eigen label

BSI Bomenservice en Heicom hebben ervoor gekozen om beide met een eigen label op de markt te komen. Heicom wil met 'Bomengranulaat Eco' het duurzame aspect van het granulaat belichten. Bij BSI Bomenservice wordt 'TreeCycle Bomengranulaat' onderdeel van het reeds bestaande merk 'TreeCycle'.

Gerecyclede grondstoffen

Het bomengranulaat van BSI Bomenservice en Heicom bestaat voor 85 procent uit duurzame grondstoffen die voldoen aan 'DUBOkeur®', wat staat voor een minimale milieubelasting. 'Het bomengranulaat is gemaakt van zogenaamde "spoorballast", de grove split die onder spoorrails is te vinden', legt Marcel Straatman van Heicom uit. 'Spoorballast of breuksteen is van nature een erg harde steen. Het krijgt nu een tweede leven als basis voor bomengranulaat. Voordat de breuksteen geschikt is voor toepassing als basis voor bomengranulaat, wordt deze gebroken en gewassen en voorzien van het DUBOkeur®-kwaliteitskeurmerk. In combinatie met de zure klei en organische meststof is de harde breuksteen zeer geschikt voor groeiplaatsen waar bomen veel te lijden hebben van het verkeer. Het bomengranulaat is dus ideaal voor bomen in stedelijk gebied, waar niet altijd grondwater binnen bereik is. Indien er wel contact met grondwater mogelijk is, wordt altijd eerst een laag bomengranulaat op basis van grauwacke aangebracht zonder organische stof.'

Zorgvuldige samenstelling additieven

Arjan Zoontjens van BSI Bomenservice: 'De grote kracht van Heicom is het op een geavanceerde manier mengen van de juiste grondstoffen. Mede dankzij de bomenkennis van BSI Bomenservice is een zorgvuldig mengsel ontwikkeld van breuksteen, klei, organische meststoffen en broadleaf, dat zorgt voor voldoende voeding en tegelijkertijd ontmenging en uitspoeling voorkomt.' 'Een hoge draagkracht (CBR-waarde groter dan 70) maakt het bomengranulaat geschikt om onder verhard wegdek te worden gebruikt. Door het grote poriënvolume van meer dan 25 procent kan de boom, ondanks de zware belasting, goed wortelen in de grond', aldus Straatman. Zoontjens vult aan: 'In combinatie met het Airo-Tec-



Marcel Straatman

beluchtingsstelsel van BSI Bomenservice zorgt het bomengranulaat voor een goede spreiding en uitwisseling van zuurstof in de groeiplaats. De organische stoffen in het bomengranulaat zorgen vervolgens voor een goede structuur en een gezond bodemleven, en daarmee optimale voeding voor de boom.'

Diversificeren

BSI Bomenservice en Heicom willen met hun nieuwe product niet alleen inzetten op duurzaamheid, maar ook op diversiteit. Marcel Straatman van Heicom legt uit: 'Het huidige assortiment bestaat uit bomengranulaat op basis van lava en organische stof, bomengranulaat op basis van grauwacke en klei en het nieuwe bomengranulaat op basis van breuksteen en zure klei met organische stof.' Zoontjens: 'We willen voor elke specifieke plantplaats en belasting een geschikt boomgranulaat creëren.'

