

Productblad	Uitgifte datum: 01-01-2023		Boomgranulaat
Toepassingsgebieden			Landscaping



## Boomgranulaat

Boomgranulaat is een substraat samengesteld uit een component organische stof, zoals hoogveen, laagveen of compost en een hardgesteente. Boomgranulaat wordt toegepast onder verhardingen. Boomgranulaat dient in lagen van maximaal 30 cm te worden aangebracht die verdicht worden tot maximaal 1,5 - 2,0 MPa.

### *RAG proceseisen voor boomgranulaat*

#### *RAG locatie*

De eigenschappen van de locatie mogen niet leiden tot aantasting van de zuiverheid en kwaliteit van het product. Hiervoor zijn een aantal proceseisen opgesteld voor de RAG locatie die onderstaande zaken voorkomen:

- Verontreiniging door kiemkrachtige onkruiden (zero tolerantie)
- Vermenging van producten door banden, laadschoppen en andere transportmiddelen
- Verontreiniging of vermenging van het RAG product vanuit omliggende terreinen
- Verontreiniging als gevolg van niet schone opslaglocatie
- Vermenging of verontreiniging vanuit of door de ondergrond om omliggende materialen

#### *Transport*

Het transport dient zodanig plaats te vinden dat de zuiverheid en kwaliteit van het product binnen de algemene en specifieke producteisen blijven. Voorafgaand aan het laden moet worden gecontroleerd of de laadruimte voldoende schoon is. Ook moet bij elk transport aantoonbaar bekend zijn wat de voorgaande lading van het transportmiddel was.

### *RAG keurmerk*

Alleen bedrijven die zijn aangesloten bij Stichting RHP kunnen boomgranulaat met het RAG keurmerk leveren. U kunt het RAG gecertificeerde boomgranulaat herkennen aan het RAG-logo op de rekening en/of afleverbon. Het RAG certificaat geeft kwaliteitsgaranties van het geleverde substraat.



*Certified for*  
**Landscaping**

### **RHP Certificering**

RHP is sinds 1963 het Europees kenniscentrum voor teeltmedia voor de professionele tuinbouw en de consument. Voor de professionele boomkweker, hovenier en het openbaar groen biedt RHP stabiele substraten, aanvulgronden en bodemverbeterende materialen met de garantie op een optimale voedingsbodem. Belangrijke activiteit van RHP is het ontwikkelen en beheren van keurmerken die gerelateerd zijn aan deze substraten.

Het keurmerk RAG Landscaping richt zich op onderhouders van openbaar groen en hoveniers. Bomenzand, boomgranulaat, bomengrond en tuinaarde voor hoveniers zijn producten die RAG Landscaping gecertificeerd kunnen worden. Het keurmerk wordt toegekend aan producenten, handelaren en importeurs van grondstoffen en substraten als aantoonbaar aan strenge eisen wordt voldaan. Dit unieke kwaliteitsborgingssysteem is ketenbreed, waardoor in een vroeg stadium risicofactoren worden uitgesloten.

Productblad	Uitgifte datum: 01-01-2023	Boomgranulaat
Toepassingsgebieden		Landscaping



## RAG productspecifieke eisen Boomgranulaat

### Algemene eisen

Boomgranulaat moet voldoen aan de milieuhygiënische eisen voor niet vormgegeven bouwstoffen met een organische stofgehalte minder dan 15%. De analyseresultaten dienen te voldoen aan de emissiewaarden zoals vermeld in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Certificering is mogelijk door middel van BRL 9341.

### Chemische eisen boomgranulaat

EC, pH en overige bepalingen		
Bepalingen	Methode	Normen
EC (mS/m)	EN 13038	≤ 60
pH-KCl	pH in kaliumchloride-suspensie	5,0 - 7,5
Koolzure kalk (CaCO <sub>3</sub> )	NEN-ISO 10693	Bij pH ≤ 6 = CaCO <sub>3</sub> < 0,5 (gewichtspromille) Bij pH > 6 = CaCO <sub>3</sub> < 2 (gewichtspromille)
Cl (mg/l substraat)	EN 13652	≤ 210

In boomgranulaat worden de belangrijkste voedingselementen bepaald. Per element wordt een waardering weergegeven, conform tabel

Waardering voedingselementen				
Waardering	Fosfaat (P-Al)	Kalium (CAT)	Magnesium (CAT)	Stikstof N-totaal
Methode	EN 1189	EN 13651	EN 13651	EN 13654
	mg / 100g d.s.	mg / liter substraat	mg / liter substraat	mg/100 g d.s.
Laag	< 30	< 120	< 120	< 80
Goed	30 - 60	120 - 300	120 - 360	80 - 160
Hoog	> 60	300 - 475	> 360	> 160

Productblad	Uitgifte datum: 01-01-2023	Boomgranulaat
Toepassingsgebieden		Landscaping



### Fysische eisen boomgranulaat

Landscaping		
Bepalingen	Methode	Normen
Droge stofgehalte	NEN-EN 13040	≥ 80 % (gewichtsprocenten)
Stabiliteit	NEN-EN 16087-1: 2011	< 5 mmol O <sub>2</sub> / kg o.s. per uur

Landscaping			
Bepalingen	Methode	Normen	
		Indeling	LWD
Draagkracht (LWD) bij praktijkbulkdictheid	RHP methodebeschrijving RAG Landscaping m <sup>3</sup> box, proef M151	Standaard	20 - 30 MPa
		Hoog	30 - 40 MPa
		Zeer hoog	> 40 MPa
Poriënvolume bij praktijkbulkdictheid	RHP methodebeschrijving RAG Landscaping m <sup>3</sup> box, proef M152	≥ 35%	
Waterdoorlatendheid (Kf) bij praktijkbulkdictheid	RHP methodebeschrijving RAG Landscaping m <sup>3</sup> box, proef M153	≥ 1 mm/min	
Watercapaciteit na 24 uur	RHP methodebeschrijving RAG Landscaping m <sup>3</sup> box, proef M154	≥ 10%	
Organische stof	EN 13039	≥ 1%	

### Fytosanitaire eisen boomgranulaat

Landscaping		
Onkruid		
Type onkruid	Methode	Normen
Onkruidscore	RHP	< 50 per m <sup>2</sup>