

Eéntoppig boomgarantzand 'Rotterdam'



**Product
informatie**

Algemene informatie ééntoppig boom- garantzand 'Rotterdam'

In het hedendaagse stadsontwerp vormt een duurzaam bomenbeheer een steeds grotere uitdaging voor de stedenbouwkundigen en groenbeheerders. Door de intensieve bebouwing en de toename van de verkeersintensiteit wordt ook de ondergronds beschikbare ruimte waarin een boom zich op een gezonde en natuurlijke wijze kan ontwikkelen steeds verder beperkt. Ééntoppig boomgarantzand 'Rotterdam' zorgt voor afdoende doorwortelbareruimte onder voet- en fietspaden.

Een definitie van de term 'straatbomen' is moeilijk te geven. Logisch omdat een boom van nature niet in een straat groeit. Een boom heeft in de bestrating met invloeden te maken die in de natuur niet voorkomen. Deze onnatuurlijk invloeden spelen de boom zowel bovengronds als ondergronds parten. Aan de bovengrondse invloeden als temperatuur, zonnestraling, wind en vochttoevoer is weinig te doen. Voor de ondergrondse en oppervlakkige invloeden zijn echter verschillende verbeteringen denkbaar.

Een boom heeft ondergronds verschillende levensbehoeften. In mate van belangrijkheid lopen deze parallel met die van de mens:

- Zuurstof
- Water
- Voedingsstoffen

In een straat heeft een boom een geringe doorwortelbare ruimte, deze ruimte is vaak ook nog sterk verdicht en aan de oppervlakte afgedicht, zodat indringing van water in hoge mate wordt beperkt. Door de geringe doorwortelbare ruimte zijn tevens de voedingsvoorraden voor de boom snel uitgeput.

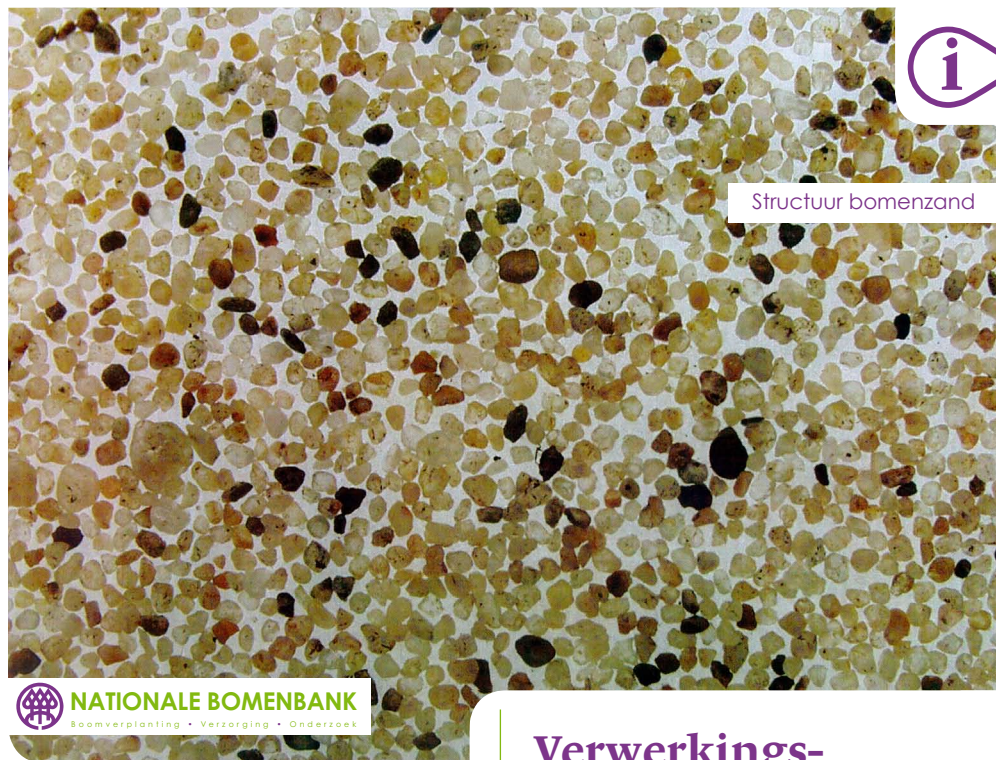
Aan een medium waarin bomen goed kunnen groeien worden de volgende eisen gesteld:

- geringe verdichting zodat beworteling mogelijk is.
- voldoende poriën in verband met de lucht- en waterhuishouding.
- aanwezigheid van lutum en/of humus in verband met water en voedingsstoffen.

Een medium dat speciaal door ons is ontwikkeld en aan bovenstaande eisen voldoet draagt de naam Ééntoppig Boomgarantzand 'Rotterdam'.



Zanddeeltjes haken in elkaar



Structuur bomenzand

Technische specificaties

- Stabiel bewortelingsmedium voor bomen speciaal geschikt voor toepassing in groeiplaatsen onder verharding met lichte belasting zoals voet- en fietspaden
- Voldoet aan het bouwstoffenbesluit
- Is gefabriceerd onder RAG keurmerk
- Maximaal gehalte organische stof 5 %

Chemische eisen:

Ph-KCL	: 5,0-7,5 (EN 13027)
Koolzure kalk (CaCO₃)	: < 2 g/100g droge stof
Chloride	: < 210 mg/l substraat (EN 13652)
Arseen (As)	: < 15 mg/kg droge stof
Cadmium (Cd)	: < 1 mg/kg droge stof
Chroom (Cr)	: < 50 mg/kg droge stof
Koper (Cu)	: < 60 mg/kg droge stof
Kwik (Hg)	: < 0,3 mg/kg droge stof
Lood (Pb)	: < 100 mg/kg droge stof
Nikkel (Ni)	: < 20 mg/kg droge stof
Zink (Zn)	: < 200 mg/kg droge stof

Voedingsgehalte:

Fosfaat (P-Al)	: 30-60 mg/100g droge stof
Kalium (1:5 CAT)	: 120-300 mg/liter substraat
Magnesium (1:5 CAT)	: 120-360 mg/liter substraat
Stikstof	: 80-160 g/kg droge stof

Fysische eisen:

Droge stofgehalte	: > 80% gewichtsprocenten (EN 13041)
Stabiliteit (respiratie*)	: < 5 (*verbruik mmol O ₂ per kg O.S. per uur)

Granulaire en organische stof indeling:

Grofheid (M50)	: > 400
Eéntoppigheid (D60/D10)	: < 3
Organische stof	: 4-5%
Lutum	: 1-4%
Organische stof + Lutum	: 5-8%

Fytosanitaire eis:

Onkruidscore	: < 150 /m ²
---------------------	-------------------------

Verwerkingsvoorwaarden

- Pas verdichten nadat het 1 dag heeft gelegen. Het boomgarantzand verliest namelijk door het laden, vervoeren en lossen haar structuur, maar deze herstelt zich al na enkele uren.
- Niet nat verdichten, maximaal 17 gewichtprocenten vocht.
- In lagen van 40 cm verdichten met een stamper (bijvoorbeeld Wacker). Verdichten tot maximaal 2,0 Mpa/cm², tot deze waarde zijn er geen beperkingen voor de wortelgroei.
- Na het invullen en verdichten zo spoedig mogelijk verharding aanbrengen in verband met tussentijdse regenval, anders afdekken met folie.
- Gedurende het openliggen van de plant gaten niet met zwaar materieel over de plantgaten rijden.
- Na zware regenval wachten met dichtstraten tot het bomenzand de normale veldcapaciteit vocht weer heeft bereikt (17%).



Mengen van het bomenzand