



PARK POSITIVE
INNOVATIEF
GROEN
PARKEREN

PARK POSITIVE

Geeft regenwater een plek

Voor een toekomstbestendige leefbare omgeving waarbij groen toegankelijk is voor iedereen. Regenwater kan weer in de natuurlijke bodem infiltreren en geborgen worden tijdens piekbuien. Het groen kan lange periodes van droogte overbruggen en geeft een verkoelend effect. Dat is een leefbare omgeving



VERWERKINGSHANDLEIDING

INHOUD

1. Belangrijk omtrent aanleg
2. Verwerken van RA Positive substraat green of blue
3. Verwerken van straatlaag Flood Twin of Gradiënt
4. Afvullen met RA Positive Grass substrate
5. Onderhoud

1. BELANGRIJK OMTRENT AANLEG

RA Positive Green 60-40 en RA Positive Green 70-45

1. **Zorg ervoor dat het substraat niet nat kan worden tijdens de aanleg; bijvoorbeeld door regenval of grondwater. Niet verwerken onder natte omstandigheden of bij vorst.**
2. **Na aanbrengen direct afwerken met bestrating incl. vulling of tijdelijk afdekken met een niet waterdoorlatend doek.**

RA Positive Grass substrate:

3. **Verwerken binnen 24 uur na levering (substraat mag niet ontkiemen voor verwerking).**
4. **1 cm onder de rand uitvegen, voorkeur met kunststof rolborstel. Let op! tegels moeten schoon zijn na aanbrengen. Let op. RA Positive Grasssubstrate klinkt niet in.**

2. VERWERKEN VAN RA POSITIVE SUBSTRAAT GREEN OF BLUE

1. Verdicht het substraat in lagen van maximaal 10 cm, verdicht de hoeken en randen met een sleuvenstamper.
2. De slagkracht van de verdichtingsmachine mag maximaal 60 Kn betreffen.
3. Bij RA Positive GREEN 60-40 en 70-45 dient de verdichtingsgraad conform opgave te worden vastgesteld (tussen 94% en 98%) en mag in ieder geval nooit hoger zijn dan 100%.
4. Verwerk het substraat conform de standaard RAW (51.02.07), zie individuele productbladen in de bijlage.
5. Zorg ervoor dat het substraat niet nat kan worden; bijvoorbeeld door regenval of grondwater. Niet verwerken onder natte omstandigheden of bij vorst.
6. Na aanbrengen direct afwerken met bestrating incl. vulling of tijdelijk afdekken met een niet waterdoorlatend doek.
7. Na aanbrengen het substraat niet meer (met machines) betreden of berijden, totdat de straatlaag volledig afgewerkt is.
8. Zorg ervoor dat het product en de groeiplaats onder geen enkele omstandigheid onder water kan komen te staan, let hierbij op grondwater en mogelijke stagnatie van water in de fundering. Substraat minimaal 15 cm boven GHG / grondwaterstand aanbrengen.
9. Voorkom vermenging met andere producten, door vermenging veranderen de producteigenschappen.



PARK POSITIVE
INNOVATIEF
GROEN
PARKEREN

Park Positive is een onderdeel van
Rain(a)way

Galileistraat 2
5621 AE Eindhoven
The Netherlands

+31 40 240 50 56



3. VERWERKEN VAN STRAATLAAG FLOOD TWIN OF GRADIËNT

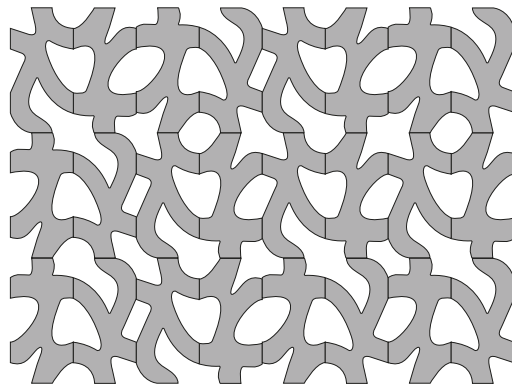
Rain(a)Way Flood Twin tegels

1 patroon voor machinaal pakket

Afmeting machinaal pakket: 90 x 120 cm

Dikte stenen: 10 cm

Kunnen gelegd worden met klem.



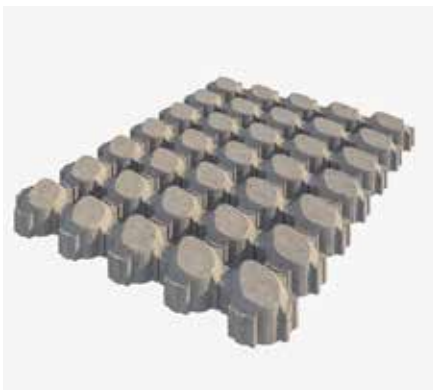
Rain(a)Way Gradiënt tegels

De Gradiënt wordt geleverd in pakketten:

Pakketten zijn 5 bij 7 stenen. Kunnen gelegd worden met klem.

Afmeting pakket: 83 cm bij 116,2 cm

Dikte stenen: 8 cm



Gradiënt A



Gradiënt B



Gradiënt C

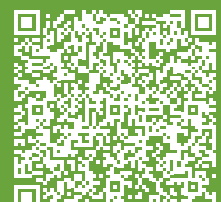


PARK POSITIVE
INNOVATIEF
GROEN
PARKEREN

Park Positive is een onderdeel van
Rain(a)way

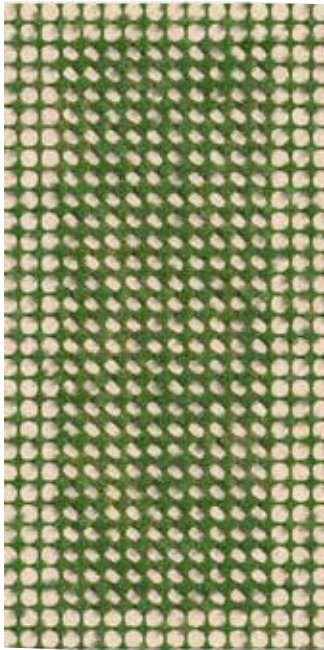
Galileistraat 2
5621 AE Eindhoven
The Netherlands

+31 40 240 50 56

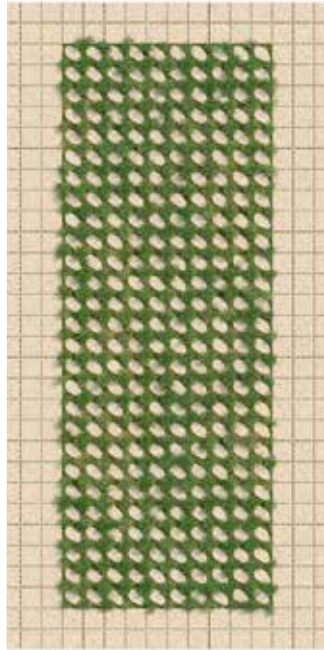


Hier mee kunnen de volgende parkeervakken machinaal worden gestraat: Waarbij 2 pakketten de breedte vormen van de spiegel van de parkeerplaats. En de breedte van 1 pakket de uitstapstrook.

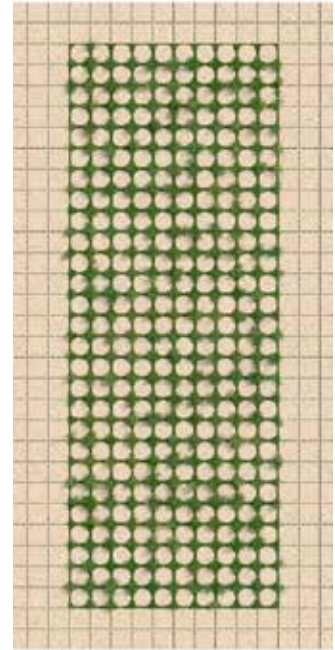
Onderstaande patronen, zijn niet of alleen deels machinaal te straten.



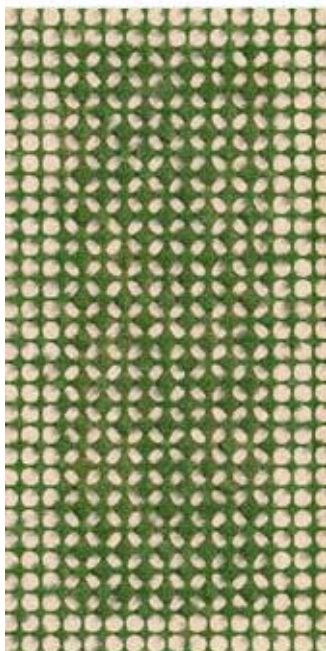
Gradiënt A met uitstapstrook
Gradiënt B



Gradiënt A met uitstapstrook
Gradiënt C



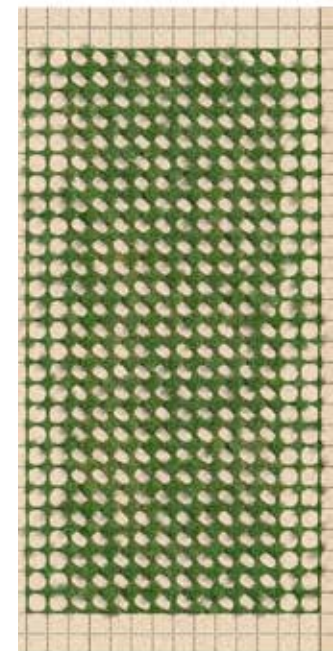
Gradiënt B met uitstapstrook
Gradiënt C



Gradiënt A in bloem patroon
met uitstapstrook Gradiënt B
Niet machinaal te verwerken



Gradiënt A in bloem patroon met
uitstapstrook verloop Gradiënt C &
B. Niet machinaal te verwerken



Gradiënt A met uitstapstrook
verloop Gradiënt C & B
Alleen Gradient A machinaal te
vewerken

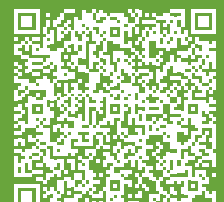


PARK POSITIVE
INNOVATIEF
GROEN
PARKEREN

Park Positive is een onderdeel van
Rain(a)way

Galileistraat 2
5621 AE Eindhoven
The Netherlands

+31 40 240 50 56



4. AFVULLEN MET RA POSITIVE GRASS SUBSTRATE

Voor de Flood Twin : 50 L per/m2

Voor de Gradiënt A: 30L per m2

1. Verwerken binnen 24 uur na levering (substraat mag niet ontkiemen voor verwerking).
2. 1 cm onder de rand uitvegen, voorkeur met kunststof rolborstel. Let op! tegels moeten schoon zijn na aanbrengen.
3. Voorkom vermenging met andere producten, dit verandert de producteigenschappen en belemmert de grasgroei.
4. Zorg voor juiste vochtbalans in de eerste 3 maanden na aanleg. In droge periodes bewateren. Beste aanleg periode: vroege voorjaar, najaar. Niet aanleggen tijdens vorst.

5. ONDERHOUD

1. Afhankelijk van het gebruik en de weersomstandigheden van de parkeerplaatsen, 2 à 3 keer per jaar maaien.
2. Randen borstelen met onkruidborstel, frequentie gelijk aan reguliere parkeervakken. Minimaal 1x per jaar.
3. Na het eerste jaar kan de groene parkeerplaats worden onderhouden met de veeg en zuig wagen. Oppervlak veegen, randen met de borstel. Minimaal 1 x per jaar.
4. Indien parkeerplaats niet wordt geveegd: gewenst eens in de twee jaar met een kunststof borstel uitborstelen. Zo wordt vervilting voorkomen en blijft de infiltratiecapaciteit behouden.

Voor vragen over de aanleg en onderhoud adviezen neem contact met ons op via info@parkpositive.nl of bel 040-2405056

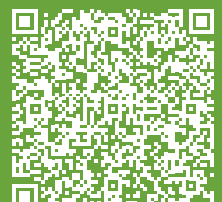


PARK POSITIVE
INNOVATIEF
GROEN
PARKEREN

Park Positive is een onderdeel van
Rain(a)way

Galileistraat 2
5621 AE Eindhoven
The Netherlands

+31 40 240 50 56



BIJLAGE'S

PRODUCTBLAD RA POSITIVE GREEN 60-40

RA Positive Green 60-40 is geschikt als onderlaag voor grastegels met middelzware belasting zoals auto's.

Samenstelling

• Zuurgraad pH (H2O)	: 6,0 - 7,0		NEN-EN 13037
• EC (electrische geleidbaarheid)	: 0,2 - 1,5	: mS/cm	NEN-EN 13038
• CEC	: >40	: mmol/l	PPO KAS 1:2
• Chloridegehalte	: <150	: mg/l	NEN-EN 13652

Voedingselementen

• NO ₃ + NH ₄	: 0,1 - 4,0	: mmol/l	PPO Kas methode 1:2
• H ₂ PO ₄	: 0,0 - 2,0	: mmol/l	
• K	: 0,2 - 3,0	: mmol/l	
• Ca	: 0,1 - 3,0	: mmol/l	
• Mg	: 0,1 - 1,0	: mmol/l	
• SO ₄	: 0,0 - 3,0	: mmol/l	
• Na	: 0,1 - 2,0	: mmol/l	
• Cl	: 0,1 - 3,0	: mmol/l	
• Fe	: 0,5 - 100	: µmol/l	

Voorraad voedingselementen

• Stikstof (N)	: 30 - 120	: mg/ 100 gr DS	NEN-EN 13654-2
• Fosfaat (P205)	: 15 - 75	: mg/ 100 gr DS	NEN 5793
• Kali (K20)	: 10 - 50	: mg/ 100 gr DS K-HCl	
• Magnesium (MgO)	: 50 - 200	: mg/ kg DS Mg-NaCl	

Fysische eigenschappen

• Vochtgehalte	: <10	: % (m/m)	NEN-EN 1097-5
• Organisch stofgehalte	: 1,0 - 4,0	: %-DS	NEN 15935
• Lutum	: 2,0 - 5,0	: %-DS	NEN 5753
• Poriënvolume bij 97% proctordichtheid	: 40 - 45	: %	NEN-EN 1097-6
• Doorwortelbaar volume bij 97% p.d.	: 40 - 45	: %	NEN-EN 1097-6
• Droge Dichtheid bij 95% proctordichtheid	: 1575:1725	: kg/m ³	NEN-EN 13286-2
• Oppervlaktestijfheid Ev2	: >60	: MPa	KOAC
• Gebroken oppervlak C95/1	: >95	: %	NEN-EN 13043
• Respiratiesnelheid	: <5	: mmol O ₂ /kg O ₅ /uur	NEN-EN 16087-1
• Droge dichtheid 95% p.d.	: 1575 - 1725	: kg/m ³	NEN-EN 13286-2
• Korrelgradering	: 2 - 5,6	: mm	NEN-EN 933-1
• Categorie korrelgradering	: GC90/15		NEN-EN 933-1

Waterhuishouding

• Aanwezig vocht bij pF 1,0 (-10 cm)	: 10 - 20	: %-(v/v)	NEN-EN 13041
• Waterbergend vermogen bij pF 10 (-10 cm)	: 30 - 20	: %-(v/v)	NEN-EN 13041
• Waterbergend vermogen bij pF 1,7 (-50 cm)	: 6 - 16	: %-(v/v)	NEN-EN 13041
• Infiltratiecapaciteit	: 200 - 530	: mm/u	Full scale infiltratietest*
• Waterberging bij veldcapaciteit	: 22	: %	Full scale infiltratietest*

*Full scale infiltratietesten in praktijk situaties, uitsluitend in combinatie met RA Positive Grassubstrate. Meer over de onderzoeksmethode, neem contact op via info@parkpositive.nl

• Inclusief 1 kg/m ³ DCM Eco mix 1		
• MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 : per m ³		ISO14040 en NEN15804

- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- Voldoet aan de gestelde eisen van de standaard RAW bepaling 2020.
- Geleverd met BRL 9341 certificaat, schone niet vormgegeven bouwstof volgens Besluit Bodemkwaliteit.

Verwerking

- Conform RAW bepaling 2020 nummer: 51.02.07 Standplaats van bomen verbeteren met bomengranulaat.

BELANGRIJK!

- Uiteindelijke verdichtingsgraad dient vastgesteld te worden tussen de 95% en 100%.
- Niet verwerken onder natte omstandigheden of bij vorst.
- Na aanbrengen direct afwerken met een straatlaagaf tijdelijk afdekken met een niet waterdoorlatend doek.
- Na aanbrengen het substraat niet meer betreden of berijden totdat de straatlaag volledig afgewerkt is.

Bij vragen of opmerkingen, neem vrijblijvend contact op.

PRODUCTBLAD RA POSITIVE GRASS SUBSTRATE

RA Positive Gras substrate is geschikt voor het afvullen van grastegels. Het graszaadmengsel is er al doorheen gemengd.

Samenstelling

• Zuurgraad pH (H2O)	: 6,0 - 7,0		NEN-EN 13037
• Zuurgraad pH (KCL)	: 5,5 - 7,0		NEN-ISO 10390
• EC (electrische geleidbaarheid)	: 0,3 - 1,5	: mS/cm	NEN-EN 13038
• CEC	: >45	: mmol/l	PPO KAS 1:2
• Chloridegehalte	: <200	: mg/l	NEN-EN 13652

Voedingselementen

• NO ₃ + NH ₄	: 0,1 - 4,0	: mmol/l	PPO Kas methode 1:2
• H ₂ PO ₄	: 0,0 - 1,0	: mmol/l	
• K	: 0,5 - 4,0	: mmol/l	
• Ca	: 0,1 - 2,0	: mmol/l	
• Mg	: 0,1 - 1,0	: mmol/l	
• SO ₄	: 0,1 - 2,5	: mmol/l	
• Si	: 0,1 - 1,0	: mmol/l	
• Na	: 0,2 - 1,5	: mmol/l	
• Cl	: 0,1 - 3,0	: mmol/l	
• Fe	: 2,0 - 100	: µmol/l	

Voorraad voedingselementen

• Stikstof (N)	: 50 - 200	: mg/ 100 gr DS	NEN-EN 13654-2
• Fosfaat (P ₂ O ₅)	: 10 - 50	: mg/ 100 gr DS	NEN 5793
• Kali (K ₂ O)	: 15 - 75	: mg/ 100 gr DS	K-HCl
• Magnesium (MgO)	: 50 - 200	: mg/ kg DS	Mg-NaCl

Fysische eigenschappen

• Vochtgehalte	: <20	: % (m/m)	NEN-EN 15935
• Organisch stofgehalte	: 4,0 - 7,0	: % - DS	NEN 15935
• Lutum	: 1,0 - 5,0	: % - DS	NEN 5753
• M ₅₀	: 250 - 350	: µm	NEN 5753
• D ₆₀ /D ₁₀	: <3,0		NEN 5753
• Infiltratiecapaciteit	: 200 - 530	: mm/u	Full scale infiltratietest*
• Waterberging bij veldcapaciteit	: 22	: %	Full scale infiltratietest*

*Full scale infiltratietesten in praktijk situaties, uitsluitend in combinatie met RA Positive Grasssubstrate. Meer over de onderzoeksmethode, neem contact op via info@parkpositive.nl

- Inclusief 2 kg/m³ DCM Eco mix 1
- Inclusief 2 kg/m³ graszaad EUROGRASS Maaiminder
- MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 : per m³ ISO14040 en NEN15804

- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- Voldoet aan de gestelde eisen van de standaard RAW bepaling 2020.

BELANGRIJK!

- Verwerken binnen 24 uur
- Substraat tot 1 cm onder de rand van de elementen afvullen

Bij vragen of opmerkingen, neem vrijblijvend contact op.

PRODUCTBLAD RA POSITIVE BLUE 2-6

RA Positive Blue 2-6 is bedoeld als waterbergende laag onder de RA Positive Green 60-40.

Verwerken volgens standaard RAW Bepalingen (51.02.07).

Toepassing

- Geschikt voor verwerking onder verharding. Tijdelijke opslag van regenwater. Het riool wordt hierdoor ontlast na regenbuien.

Eigenschappen

- De steenslag wordt op een duurzame manier gewonnen en verwerkt.

Samenstelling

- Bestendigheid tegen vorst : F1
- Weerstand tegen verbrijzeling : LA25
- Deeltjesdichtheid : 2650 kg/m³
- Weerstand tegen polijsting : PSV50
- Waterabsorptie : Wcm0,5
- Korrelvorm : FI15
- Percentage gebroken opp. : C100/0
- Poriënvolume na verdichting : 40%
- Chloriden : < 0,001%
- Totaal gehalte aan zwavel : S1
- Humusgehalte : 0%

- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- Voldoet aan de gestelde eisen van de standaard RAW Bepaling 2015.
- Geleverd met certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.

PRODUCTBLAD RA POSITIVE GREEN 70-45

RA Positive Green 70-45 is geschikt als onderlaag voor grastegels met zware belasting zoals vrachtwagens

Samenstelling

• Zuurgraad pH (H2O)	: 6,0 - 7,0		NEN-EN 13037
• Zuurgraad pH (KCL)	: 5,5 - 7,0		NEN-ISO 10390
• EC (electrische geleidbaarheid)	: 0,3 - 1,5	: mS/cm	NEN-EN 13038
• CEC	: >85	: mmol/l	PPO KAS 1:2
• Chloridegehalte	: <200	: mg/l	NEN-EN 13652

Voedingselementen

• NO ₃ + NH ₄	: 0,2 - 4,0	: mmol/l	PPO Kas methode 1:2
• H ₂ PO ₄	: 0,0 - 1,0	: mmol/l	
• K	: 0,2 - 4,5	: mmol/l	
• Ca	: 0,1 - 2,0	: mmol/l	
• Mg	: 0,1 - 1,5	: mmol/l	
• SO ₄	: 0,1 - 3,0	: mmol/l	
• Na	: 0,2 - 2,0	: mmol/l	
• Cl	: 0,1 - 3,5	: mmol/l	
• Fe	: 1,0 - 100	: µmol/l	

Voorraad voedingselementen

• Stikstof (N)	: 80 - 120	: mg/ 100 gr DS	NEN-EN 13654-2
• Fosfaat (P2O5)	: 25 - 100	: mg/ 100 gr DS	NEN 5793
• Kali (K2O)	: 30 - 120	: mg/ 100 gr DS	K-HCl
• Magnesium (MgO)	: 100 - 300	: mg/ kg DS	Mg-NaCl

Fysische eigenschappen

• Vochtgehalte	: <12	: % (m/m)	NEN-EN 1097-5
• Organisch stofgehalte	: 9,0 - 14,0	: %-DS	NEN 15935
• Lutum	: 3,0 - 8,0	: %-DS	NEN 5753
• Poriënvolume bij 97% proctordichtheid	: >40	: %	NEN-EN 1097-6
• Doorwortelbaar volume bij 97% p.d.	: >40	: %	NEN-EN 1097-6
• Droge Dichtheid bij 97% proctordichtheid	: 1700-1800	: kg/m ³	NEN-EN 13286-2
• Oppervlaktestijfheid Ev2	: >60	:	KOAC
• Gebroken oppervlak C95/1	: >95	: %	NEN-EN 13043
• Respiratiesnelheid	: <5	: mmol O ₂ /kg O ₂ /uur	NEN-EN 16087-1
• Droge dichtheid 97% p.d.	: 1700 - 1800	: kg/m ³	NEN-EN 13286-2
• Korrelgradering	: 16 - 22	: mm	NEN-EN 933-1
• Categorie korrelgradering	: GC85/15		NEN-EN 933-1

Waterhuishouding

• Aanwezig vocht bij pF 1,0 (-10 cm)	: 10 - 20	: %-(v/v)	NEN-EN 13041
• Waterbergend vermogen bij pF 1,0 (-10 cm)	: 50 - 60	: %-(v/v)	NEN-EN 13041
• Waterbergend vermogen bij pF 1,7 (-50 cm)	: 35 - 45	: %-(v/v)	NEN-EN 13041

Biologische eigenschappen

• Respiratiesnelheid	: <5	: mmol O ₂ /kg O ₂ /uur	NEN-EN 16087-1
• Inclusief 1 kg/m ³ DCM Eco mix 1			
• MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 : per m ³			ISO14040 en NEN15804

- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- Voldoet aan de gestelde eisen van de standaard RAW bepaling 2020.
- Geleverd met BRL 9341 certificaat, schone niet vormgegeven bouwstof volgens Besluit Bodemkwaliteit.

Verwerking

- Conform RAW bepaling 2020 nummer: 51.02.07 Standplaats van bomen verbeteren met bomengranulaat.

BELANGRIJK!

- Uiteindelijke verdichtingsgraad dient vastgesteld te worden tussen de 95% en 100%.
- Niet verwerken onder natte omstandigheden of bij vorst.
- Na aanbrengen direct afwerken met een straatlaag of tijdelijk afdekken met een niet waterdoorlatend doek.
- Na aanbrengen het substraat niet meer betreden of berijden totdat de straatlaag volledig afgewerkt is.

Bij vragen of opmerkingen, neem vrijblijvend contact op.