

Productblad BVB Urbansand 60-40

Aan de basis van de groei

Toepassingsgebied

- Geschikt voor wegtype 6 t/m wegtype 4, buurtontsluitingweg, paralelweg, wijkstraat, woonstraat en plein.
- Geschikt voor alle grondwaterprofielen.
- Geschikt voor alle boomsoorten.

Eigenschappen

- Een specifieke granulaire verdeling zorgt in BVB UrbanSand voor een sterk skelet. BVB UrbanSand heeft dan ook een hoge oppervlaktestijfheid ten opzicht van bomenzand.
- Door de unieke granulaire verdeling en de hoekige vorm van het basismateriaal ontstaat een sterk skelet met daarbij een hoog aandeel holle ruimte tussen de stenen, dit wordt aangegeven met het doorwortelbaar volume.
- Boom specifieke meststoffen en spoorelementen.
- Aantoonbaar betere groei en ontwikkeling.
- Eenvoudig te verwerken bij kabels en leidingen.
- De hogere belastbaarheid zorgt ervoor dat BVB UrbanSand ook doorwortelbaar is bij wegtype 6 t/m 4, spoorvorming en wortelopdruk zijn verleden tijd.
- Grondstoffen worden op een duurzame manier gewonnen en verwerkt.
- Bestaat uit Nederlands gesteente.
- Indien goed verwerkt, zorgt voor meer CO₂ vastlegging dan de CO₂ die wordt verbruikt tijdens de winning, transport en verwerking.
- Voldoet aan civieltechnische eisen, getest door KOAC-NPC.

Samenstelling

• Zuurgraad pH (H ₂ O)	: 6,0 - 7,0		NEN-EN 13037
• Zuurgraad pH (KCL)	: 5,5 - 6,5		NEN-EN 5750
• EC (electrische geleidbaarheid)	: 0,1 - 1,0	: mS/cm	NEN-EN 13038
• Organisch stofgehalte	: 1,0 - 3,0	: %-DS	NEN-EN 5754
• Lutum	: 1,0 - 3,0	: %-DS	NEN-EN 5754
• Poriënvolume	: 40 - 45	: %	NEN-EN 1097-6
• Doorwortelbaar volume	: 40 - 45	: %	NEN-EN 1097-6
• Dichtheid bij 90% proctordichtheid	: 1500-1650	: kg/m ³	NEN-EN 1097-3
• Oppervlaktestijfheid Ev2	: > 60	: MPa	KOAC
• Gebroken oppervlak C95/1	: > 95	: %	NEN-EN 13043
• Respiratiesnelheid	: < 5	: mmol O ₂ /kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
• Chloride gehalte	: < 150	: mg/l	NEN-EN 13652

Voorraad Voedingselementen

• Stikstof (N)	: 30 - 120	: mg / 100 gr DS	NEN-EN 13654
• Fosfaat (P ₂ O ₅)	: 15 - 75	: mg / 100 gr DS	NEN-EN 5793
• Kali (K ₂ O)	: 10 - 50	: mg / 100 gr DS	K-HCl
• Magnesium (MgO)	: 50 - 200	: mg / kg DS	Mg-CaCl

Voedingselementen

NEN-EN 13652 1:2

• NO ₃ -	: 0,0 - 1,0	: mmol/l
• NH ₄ ⁺	: 0,0 - 0,8	: mmol/l
• P _{tot}	: 0,0 - 1,0	: mmol/l
• K ⁺	: 0,2 - 2,0	: mmol/l
• Ca ²⁺	: 0,0 - 1,0	: mmol/l
• Mg ²⁺	: 0,0 - 0,5	: mmol/l
• SO ₄ ²⁻	: 0,0 - 1,0	: mmol/l
• Si	: 0,1 - 1,0	: mmol/l
• HCO ₃ ⁻	: 0,1 - 2,0	: mmol/l
• Na ⁺	: 0,2 - 1,0	: mmol/l
• Cl ⁻	: 0,1 - 3,0	: mmol/l
• Fe	: 2,0 - 100	: μmol/l
• Mn	: 0,3 - 10	: μmol/l
• Zn	: 0,1 - 1,0	: μmol/l
• B	: 0,0 - 25	: μmol/l
• Cu	: 0,1 - 1,0	: μmol/l

- 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 Bepalingen 2015.
- Geleverd met BRL 9341 certificaat, schone niet vormgegeven bouwstof volgens Besluit Bodemkwaliteit.

Verwerking

- Groeiplaats > 0.15 m boven de hoogste grondwaterstand ontgraven.
- Groeiplaats niet > 1.5 m beneden maaiveld.
- Storende lagen in de bodem open werken.
- Zijkanten groeiplaats open werken met een hark

- Niet aanbrengen bij water in de groeiplaats.
- Niet aanbrengen bij > 12% vocht in substraat. Bij opslag droog opslaan.
- Niet aanbrengen bij vorst of bevroren bodem.

- 0.10 m van de bodem in de groeiplaats doormengen met het substraat.
- In lagen van < 0,30 m aanbrengen en verdichten met trilplaat, slagkracht van 60 kN.
- Verdichten > 90% proctordichtheid.
- Verdichtingsgraad te controleren d.m.v. een nucleaire meting.

- Beluchtingsbuis aanbrengen op de eerste aangelegde laag substraat.
- Verticale beluchtingsbuis > 3 cm boven maaiveld aanbrengen.

- Na aanbrengen, bij regen tijdelijk afdekken met een niet-waterdoorlatend doek.
- Na aanbrengen het substraat niet meer betreden of berijden.
- Laag van 5 cm zand aanbrengen voor uitvlakken bestrating.

- Bestrating met voegen aanbrengen zodat water en zuurstof toe kan treden.