

3.21.b Bomengrond (10 - 13%) 'verrijkt'**BOMENGROND (10 - 13%) 'VERRIJKT'****CODE: BG (10 - 13%)**

Analyseresultaten (Eisen & specificaties): HB2022 | H3 | Leveren bomensubstraten

Analyse: totaal substraat	Bomengrond (10 - 13%)	
Organischestofgehalte (%) gehalte gloeiverlies	NEN 5754 of NEN 13039	10 - 13%
M63-cijfer (M50)	NEN 5753	150 - 420 µm
D60/D10-verhouding	NEN 5753	< 5
Lutum	NEN 5753	3 - 8%
Totaal: Organische stof + lutum	NEN 5754 of NEN 13039 NEN 5753	13 - 21%
Vochtgehalte	NEN-EN 13040	20 - 35%
EC-waarde zoutbelasting (mS/m _ 25 °C)	NEN-EN 13038	< 60 mS/m (KAS 1:2 < 1,5 mS/cm)
Chloride	NEN-EN 13652	< 250 mg/l
C/N-quotiënt:	NEN-EN 15936/NEN-EN 13654-2	C/N 20 - 40
Zuurgraad pH-KCl	NEN-ISO 10390	4,8 - 7,0
Koolzure kalk (CaCO ₃)	NEN-EN-ISO 10693	< 1,5 (pH-KCL < 6 dan max. 0,5)
Respiratieproef: Respiratieproef (30 °C)	NEN-EN 16087-1	< 5 mmol O ₂ /kg/uur
Voorraad (mineralen): Streefwaarden 'voldoende'	laag	voldoende hoog
Stikstof (N) N-totaal	NEN-EN 13654-2 mg N/100g DS	< 80 80 - 240 > 240
Fosfaat (P) P-AL-getal	NEN 5793 mg P ₂ O ₅ /100g DS	< 20 20 - 80 > 80
Kalium (K) K-HCl	NEN-EN 6950 mg K ₂ O/100g DS	< 15 15 - 75 > 75
Magnesium (Mg) Mg-NaCl	NEN-EN 6950 mg Mg/kg DS	< 100 100 - 300 > 300
Alternatief voor kalium (K) en magnesium (Mg):		
Kalium (K) (CAT) K-CaCl	NEN-EN 13651 mg K ₂ O/l	< 150 150 - 400 > 400
Magnesium (Mg) (CAT) Mg-CaCl	NEN-EN 13651 mg Mg/l	< 150 150 - 500 > 500

Overzicht 3.21.b | Eisen en specificaties: Bomengrond (10 - 13%) 'verrijkt' | HB2022 | H3

Aanvullende specificaties: Bomengrond (10 - 13%) 'verrijkt'

Toepassing: Hoogwaardige (extra) verrijkte bomengrond voor invulling (gronduitwisseling) groeiplaatsen voor bomen in open grond en binnen zelfdragende constructies (bijv. wortelbunkers). Hoogorganische stof (extra verrijkt) resulteert in grotere binding van vocht en mineralen (rijke grond), maar is daarmee minder geschikt voor 'natte' groeiplaatsen of groeiplaatsen met hoge grondwatertanden (GWST).

Belastbaarheid	niel n.v.t.	toepassing open grond
Netto poriënvolume/verwerkt 1,0 - 1,3 MPa	NEN-EN 1097-6	50 - 60%
Bulkdichtheid onverwerkt (kg/m ³) vochtgehalte 20 - 35%	NEN-EN 12580 of NEN-EN 13040	ca. 800 - 1.250 kg/m ³
Organisch materiaal (maximale fractie)	fractie (mm)	afgezeefd op ≤ 20 mm
M63-cijfer (M50) 'fijn' - 'waterbufferend'	NEN 5753	150 - 300 µm
M63-cijfer (M50) 'grof' - 'waterinfiltrerend'	NEN 5753	210 - 420 µm

Verwerkingseisen: HB2022 | H4 | Aanleg groeiplaatsen bomen

Productie, depot, opslag en transport:	over- of afgedekt
Homogeen (gelijkmatic) opgemengd:	vrij van ongerechtigeden, vrij van broei en niet bevroren
Laagsgewijs ingevuld en homogeen verdicht:	laagdikte 30 - 40 cm
Verwerkingsdiepte:	tot maximaal 10cm + GHG (GWST) en maximaal 100 cm -m.v.
Vochtgehalte bij verwerking NEN-EN 13040:	20 - 35%
Bodemzuurstofwaarde:	≥ 16% (direct na verwerking ≥ 12%)
Verdichtingsgraad bij verwerking:	1,0 - 1,3 MPa
Verdichting na zetting:	max. 1,5 MPa
Zetting na verwerking:	max. 5 - 7% van verwerkingsdiepte

Alternatieve toepassing (verrijking bestaande bodem): Ook als verrijkingssubstraat (doormengen) in bestaande (zand)bodem 'groeiplaatsverbetering'. Groeiplaatsverbetering open grond: Homogeen (gelijkmatic) doormengen 'maatwerk' bijvoorbeeld 1 : 1, zie ook Mengsubstraat bomen 3.24 en [HB2022 | H4 | Aanleg groeiplaatsen bomen | 4.9.e].