

## TECHNISCHE SPECIFICATIE

### ND DGS-M Substraat Mineraal



ND DGS-M Substraat Mineraal



ND DGS-M Substraat Mineraal

Speciaal voor de Nophadrain Extensieve en Intensieve Dakbegroeiingen ontwikkeld substraat dat voldoet aan de FLL Dakbegroeiingsrichtlijn (Uitgave 2018). Het substraat is dusdanig samengesteld dat er een optimale groei mogelijk is en dat verder een goede verticale waterdoorbaarheid en een hoog watervasthoudend vermogen heeft.

Het substraat bestaat uit minerale bestanddelen zoals lava, bims en zand. Het ND DGS-M Substraat Mineraal kan hierdoor worden toegepast als substraat in enkellaagse extensieve dakbegroeiings-systemen waarbij het naast als groeibodem ook als waterafvoerende laag functioneert.

Daarnaast wordt er bij laagdiktes van meer dan 35 cm geadviseerd om het percentage aan organische bestanddelen te verminderen in verband met inklink/verzakking, verzadiging/waterophoping en compostering/verrotting van het organisch materiaal. Een andere mogelijkheid is om bij laagdiktes van 50 cm of meer ND DGS-I(L) Substraat Intensief (Licht) een ND DGS-M Substraat Mineraal als ondersubstraat aan te brengen.

#### Eigenschappen

- Inklink/ zetting: 15%
- Vollumieke massa stortgewicht: 900 - 1.000 kg/m<sup>3</sup>
- Vollumieke massa volledig verzadigd gewicht: 1.250 - 1.500 kg/m<sup>3</sup>
- Aandeel fijne deeltjes, d < 0,063 mm (Massa %): ≤ 20
- Aandeel fijne deeltjes, d < 4 mm (Massa%): ≤ 75
- Maximale watercapaciteit bij intensief (Vol.%): 30 - 65
- Maximale watercapaciteit bij extensief (Vol.%): 20 - 65
- Luchtcapaciteit verzadigd met water (Vol.%): ≥ 10
- Luchtcapaciteit bij pF 1,8 (Vol.%): ≥ 20
- Waterdoorlaatbaarheid (Kf-waarde) (mm/min.): 60 - 400
- pH-waarde (in CaCl<sub>2</sub>): 6,0 - 8,5
- Zoutgehalte/ zilttheid (Waterextract): bij intensief ≥ 2,5 g/l bij extensief ≥ 3,5 g/l
- Zoutgehalte/ zilttheid (Gipsextract): bij intensief ≥ 1,5 g/l bij extensief ≥ 2,5 g/l
- Organische stof: ≤ 90 g/l

#### Voedingsstoffen

##### Voor planten opneembare voedingsstoffen

Gehalte Stikstof (N) (in CaCl<sub>2</sub>): ≥ 80 mg/l  
Gehalte Fosfaat (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) (in CAL): ≤ 200 mg/l  
Gehalte Kalium (K<sub>2</sub>O) (in CAL): ≤ 700 mg/l  
Gehalte Magnesium (Mg) (in CaCl<sub>2</sub>): ≥ 200 mg/l

##### Voor planten opneembare voedingsstoffen (CAT)

Gehalte Stikstof (N): ≥ 80 mg/l  
Gehalte Fosfaat (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>): ≤ 50 mg/l  
Gehalte Kalium (K<sub>2</sub>O): ≤ 500 mg/l  
Gehalte Magnesium (Mg): ≥ 200 mg/l

- Openporig met een hoog poriënvolume, drukt vast
- Goede voedingsstoffenbuffering, pH-stabiel, kiem- en groeibevorderend
- Vrijwel vrij van wortelonkruiden
- Verwerkbaar bij nat weer en bij lichte vorst
- Geproduceerd naar geldende richtlijnen, normen en verordeningen
- Leverbaar als stortgoed in 1,0 m<sup>3</sup> of 1,5 m<sup>3</sup> Big Bag, in zakgoed, in kiepwagens en in Silo Blaaswagens
- Het substraat kan van verschillende productielocaties afkomstig zijn waardoor de samenstelling en kleur kan verschillen binnen de hierboven genoemde eigenschappen.

**nophadrain**<sup>®</sup>  
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

#### Nophadrain BV

Mercuriusstraat 10  
6468 ER Kerkrade  
Nederland

+31 (0)45 535 50 30  
info@nophadrain.nl

[www.nophadrain.nl](http://www.nophadrain.nl)