

PRODUKTOVÝ LIST

1. Chemické a fyzikální vlastnosti:

Skupenství (20 °C): Pevné. Granulace.

Hustota (20 °C): 2.0-2.4 g/cm³

Barva: Bílá až jemně zelenkavá

Zápach: Bez zápachu či téměř bez zápachu

Teplota tání: >1000 °C

Tepelný rozklad: >1000 °C

Sypná hmotnost: 400-450 kg/m³

Rozpuštěnost ve vodě (20 °C): Nerozpustný

Látky, kterým je nutno se vyhnout: Bouřlivá reakce s fluorem

Podmínky, kterým je nutno se vyhnout: Žádné další informace

Další informace: Stálý při běžných podmínkách použití

Hodnota pH (na 100 g/l vody): 7.0-8.0 (kašovitý)

- VitaLAND je funkční půdní kondicionér ve formě přírodního zeolitu s vysokým podílem aktivní složky klinoptilolitu – $[Ca/Mg/(K/Na)_2Al_2Si_7O_{18} \cdot xH_2O]$
Registrační číslo CAS (klinoptilolit): 12173-10-3
Registrační číslo CAS (zeolit): 1318-02-1
Chemický název: vápník hořčík draslík hydrát hlinitokřemičitanu sodného
Chemické zařazení: zeolity; hlinitokřemičitany

2. Schéma produkce:

Surový materiál
(zeolit)

Předúprava
v dole

Enhanced Dynamic
Activation

Sběr výstupního
materiálu

Balení a
expedice

VitaLAND je přírodní minerální doplněk koncipován ke zlepšení kvality půdy, regulaci vlhkosti a lepšímu využití půdních živin. Naše inovativní technologie Enhanced Dynamic Activation (EDA) aktivuje VitaLAND takovým způsobem, že mění jeho porézní strukturu působením na jeho primární složku zeolit – přírodní minerální horninu sedimentárního původu – s vysokým obsahem účinné látky klinoptilolitu. V důsledku toho EDA znásobuje iontovou výměnnou kapacitu a elektrický potenciál VitaLANDu, což vede k jeho vyšší chemické reaktivitě projevující se pozitivním vlivem na ošetřenou půdu a rostliny z ní vzházející.

Po zapravení do půdy pevná granulace VitaLAND tvoří aktivní vrstvu, která ve své struktuře váže vodu a dostupné živiny a zajišťuje jejich dostupnost pro rostliny nepřetržitě po celou dobu vegetace. Jako shrnutí konkrétních účinků uvedených v Sekci 4 tohoto produktového listu výrobku lze uvést, že VitaLAND půdní kondicionér zlepšuje produktivitu kultivace rostlin a plodin – ať už zvýšením výnosu nebo vyšší kvalitou sklizně nebo urychlením růstu rostlin – při nižších nákladech.



3. Rozsah a metodika použití:

VitaLAND je 100% přírodní minerální doplněk určený pro zlepšení kvality půdy, regulaci vlhkosti a lepší využití živin z půdy, vyrobený inovativní technologií Enhanced Dynamic Activation (EDA).

VitaLAND zapravte do půdy plošnou aplikací v dávce 200-500 kg/ha v závislosti na stavu půdy. Načasování aplikace na jaře či na podzim. Přípravek se používá jednou za 2-3 roky ve fázi přípravy půdy, nikoliv každoročně. Lze míchat s většinou běžných agrochemických přípravků s neutrální nebo zásaditou pH reakcí. Nekompatibilní s kyselými přípravky.

- Pro výsadbu mladých stromků, do vykopané jámy vložte přibližně 200 g přípravku a zasypte 10 cm zeminy tak, aby kořeny nebyly v kontaktu s přípravkem. Po výsadbě důkladně zalijte. Podobně postupujte při výsadbě **sazenic** (dávka cca 50 g) a při zakořeňování **hroznů** a **bobulovin** (dávka cca 100 g).
 - Podstata výrobku spočívá v tom, že se chová jako houba: absorbuje vodu do své struktury a postupně ji uvolňuje podle potřeb rostlin. Tímto způsobem také dává potenciální živiny, které jsou dodávány ostatními hnojivy.
- Pro pěstování zeleniny rozprostřete do výsevní rýhy vrstvu VitaLANDu o tloušťce asi 1 cm, zasypte ji zeminou a zasejte osivo. Po výsevu vydatně zalijte.
- Kromě toho je VitaLAND také vhodný při zakládání trávníků jako drenážní vrstva a pro úpravu vlastností půdy, pro hydroponické pěstování rostlin, kterým dodává potřebné živiny hnojivý roztok, a pro pěstování květin v květináčích při zapravení do substrátu, popř. jako vrstva na dně květináče.

4. Účinky produktu:

VitaLAND minerální půdní kondicionér:

- Pozitivně ovlivňuje systém hospodaření s vodou v půdě během zimy a vegetačního období.
- Absorbuje rozpustné látky – živiny a stopové prvky – do nitra své krystalické matrice, které se postupně uvolňují podle potřeb rostlin.
- Umožňuje lepší příjem a využití dalších hnojiv rostlinami.
- Přináší ekonomickou efektivitu díky snížení dávkování ostatních běžných hnojiv, což je výhodné v oblastech s vysokými srážkami.
- Zlepšuje bilanci dusíku v půdě a následně snižuje vyplavování dusíku do podzemních vod (čistí životní prostředí).
- Absorbuje těžké kovy (As, Cd, Pb, aj.) a další znečišťující látky z půdy, fixuje je ve své matici a neutralizuje je.
- Působí příznivě proti okyselování, zlepšuje sorpční schopnost půdy a samotnou strukturu půdy.

A JAKO ÚČINEK VŠECH: VitaLAND má příznivý vliv na urychlení růstu a vývoje plodin, na celkový výnos a kvalitu sezónní sklizně.

5. Balení

VitaLAND se dodává v 25 kg papírových pytlích balených po 40 pytlích na 1 paletě (120x80 cm). Pro zámořskou přepravu se do 20-ti stopového přepravního kontejneru vejde 11 palet, zatímco do 40-ti stopového přepravního kontejneru se vejde 23 až 24 palet přípravku.

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a vycházejí ze současného stavu našich znalostí. V žádném případě nepředstavují záruku vlastností výrobku.