



ZeO.BiT

Ammendante
Zeolitite a base di clinptilolite



*ZeO.BiT è un prodotto consentito in agricoltura biologica.
È iscritto al registro dei fertilizzanti consentiti in agricoltura biologica come previsto dal D.lgs. 75/2010.*



CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

ZeO.BiT è un ammendante agricolo consentito in agricoltura biologica, composto da zeolite clinoptilolite 100% di origine naturale. La zeolite non è trattata né arricchita chimicamente e grazie alle sue proprietà migliora la struttura del terreno e la disponibilità dei nutrienti al suo interno, sia di quelli di origine naturale che quelli apportati attraverso la fertilizzazione.

Grazie all'alta presenza di zeoliti naturali, ben sopra il 90%, e l'elevata Capacità di Scambio Cationico (CSC 185 cmol/kg), ZeO.BiT è in grado di ottimizzare il consumo idrico delle colture e aumentare la capacità di ritenzione idrica del terreno, dal momento che può trattenere acqua fino al 35 % del suo peso.

ZeO.BiT favorisce l'assorbimento, la disponibilità e la mobilità dei minerali presenti nel terreno, in particolare NPK; questo riduce la quantità e la frequenza necessaria delle concimazioni.

ZeO.BiT alleggerisce la struttura dei terreni eccessivamente pesanti e, in quelli troppo poveri, migliora la capacità di scambio, grazie all'elevata porosità e capacità di scambio cationico. È in grado di assicurare lo sviluppo di un maggiore volume radicale favorendo la crescita di piante sane e vigorose, evitando la marcescenza delle radici, risultando essere più grosse e forti.

ZeO.BiT è il prodotto ideale per l'utilizzo in pieno campo, in serra e nei vivai. Utilizzabile su tutte le colture durante l'intero ciclo stagionale.

MODALITÀ E DOSI DI IMPIEGO

ZE O .BIT PER ORTICOLTURA, CEREALI E FLORICLUTRA



Per i substrati di coltivazione in vaso. 1 – 3 kg ogni 50 – 710 l di substrato

ZE O .BIT PER VITE, ALBERI DA FRUTTO, OLIVO E PIANTE DA LEGNO



Trattamenti esclusivamente al terreno, con apposita attrezzatura per la distribuzione alla dose di 500-1000 kg/ha/anno di prodotto a secondo delle colture anche con applicazioni frazionate nel corso della stagione.



Ammendante

Zeolite naturale a base Clinoptilolite Polvere di roccia (0,7 mm - 1,6 mm)

Composizione mineralogica (% in peso): Clinoptilolite > 90% - Cristobalite 1%.
Polvere di pietra micronizzata ottenuta tal quale mediante macinazione meccanica.
Clinoptilolite naturale, non trattata né arricchita chimicamente.

INFORMAZIONI GENERALI

Granulometria: (0,7 mm - 1,6 mm)

Nome chimico: Idrato di calcio Alluminosilicato, di origine sedimentaria.

N° di registrazione REACH: Esente secondo l'allegato N° V.7

Identificazione chimica: Rocca magmatica effusiva naturale di origine vulcanica - tufo di zeolite

Formula chimica: $(Ca_2, K_2, Na_2, Mg)_4 Al_8 Si_{40} O_{96} \cdot 24H_2O$

Numero CAS: 12173 -10 -3

Numero EINECS: 687 - 562 - 6

Identificazione articolo UE: Regolamento UE n.354/2014 - codice 1g568 approvato per agricoltura biologica, additivi nei mangimi per tutti i tipi di animali.

ANALISI MINERALOGICA

Clinoptilolite	85-95%
Cristobalite	0-5%
Opale	0-10%

ANALISI CHIMICA

SiO ₂	65 ÷ 72%
Al ₂ O ₃	10 ÷ 10%
CaO	2,4 ÷ 3,7%
K ₂ O	2,5 ÷ 3,8%
Fe ₂ O ₃	0,7 ÷ 1,9%
MgO	0,9 ÷ 1,2%
Na ₂ O	0,1 ÷ 0,5%
MnO	0 ÷ 0,008%
Cr ₂ O ₃	0 ÷ 0,01%
P ₂ O ₅	0,02 ÷ 0,03%
SiO ₂ /Al ₂ O ₃	5,4 ÷ 7,2%
LOI	9 ÷ 14%

PROPRIETÀ FISICHE

Aspetto	binco avorio	Diametro effettivo dei pori	4 Angstrom
Odore	Inodore	Solubilità	Nessuna
Porosità	45 ÷ 50%	Plasticità	Minore
Durezza	2 ÷ 3 Mohs	Area Micropori	11 m ² /g
S.P. Superficie	39 m ² /g	Area Mesopori	29 m ² /g
Ph	7,0 ÷ 8,0%	Punto di Rammollimento	1.150 °C
Assorbimento Olio (ml/100g)	57	Punto di Fusione	1.300 °C
Assorbimento Acqua	42 ÷ 50%	Densità Apparente	0,6 ÷ 0,8 g/cm ³
Abrasione (mg/100g)	87	Densità Reale	2,2 ÷ 2,4 g/cm ³

CAPACITÀ DI SCAMBIO CATIONICO (CEC)

CEC totale	1,5 - 2,1 meq/g
Cationi maggiormente scambiabili	Rb, Li, K, Cs, NH ₄ , Na, Ca, Ag, Cd, Pb, Zn, Ba, Sr, Cu, Hg, Mg, Fe, Co, Al, Cr.
Selettività	Cs ⁺ > NH ₄ ⁺ > Pb ²⁺ > K ⁺ > Na ⁺ > Ca ²⁺ > Mg ²⁺ > Ba ²⁺ > Cu ²⁺ > Zn ²⁺
Adsorbimento dei Gas primari	CO, CO ₂ , SO ₂ , H ₂ S, NH ₃ , HCHO, Ar, O ₂ , N ₂ , H ₂ O, He, H ₂ , Kr, Xe, CH ₂ OH



CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA



Ammendante

Zeolite naturale a base Clinoptilolite Polvere di roccia (1,6 mm - 3,0 mm)

Composizione mineralogica (% in peso): Clinoptilolite > 90% - Cristobalite 1%.
 Polvere di pietra micronizzata ottenuta tal quale mediante macinazione meccanica.
 Clinoptilolite naturale, non trattata né arricchita chimicamente.

INFORMAZIONI GENERALI

Granulometria: (1,6 mm - 3,0 mm)

Nome chimico: Idrato di calcio Alluminosilicato, di origine sedimentaria.

N° di registrazione REACH: Esente secondo l'allegato N° V.7

Identificazione chimica: Rocca magmatica effusiva naturale di origine vulcanica - tufo di zeolite

Formula chimica: $(Ca_2, K_2, Na_2, Mg)_4 Al_8 Si_{40} O_{96} \cdot 24H_2O$

Numero CAS: 12173 -10 -3

Numero EINECS: 687 - 562 - 6

Identificazione articolo UE: Regolamento UE n.354/2014 - codice 1g568 approvato per agricoltura biologica, additivi nei mangimi per tutti i tipi di animali.

ANALISI MINERALOGICA

Clinoptilolite	85-95%
Cristobalite	0-5%
Opale	0-10%

ANALISI CHIMICA

SiO ₂	65 ÷ 72%
Al ₂ O ₃	10 ÷ 10%
CaO	2,4 ÷ 3,7%
K ₂ O	2,5 ÷ 3,8%
Fe ₂ O ₃	0,7 ÷ 1,9%
MgO	0,9 ÷ 1,2%
Na ₂ O	0,1 ÷ 0,5%
MnO	0 ÷ 0,008%
Cr ₂ O ₃	0 ÷ 0,01%
P ₂ O ₅	0,02 ÷ 0,03%
SiO ₂ /Al ₂ O ₃	5,4 ÷ 7,2%
LOI	9 ÷ 14%

PROPRIETÀ FISICHE

Aspetto	binco avorio	Diametro effettivo dei pori	4 Angstrom
Odore	Inodore	Solubilità	Nessuna
Porosità	45 ÷ 50%	Plasticità	Minore
Durezza	2 ÷ 3 Mohs	Area Micropori	11 m ² /g
S.P. Superficie	39 m ² /g	Area Mesopori	29 m ² /g
Ph	7,0 ÷ 8,0%	Punto di Rammollimento	1.150 °C
Assorbimento Olio (ml/100g)	57	Punto di Fusione	1.300 °C
Assorbimento Acqua	42 ÷ 50%	Densità Apparente	0,6 ÷ 0,8 g/cm ³
Abrasione (mg/100g)	87	Densità Reale	2,2 ÷ 2,4 g/cm ³

CAPACITÀ DI SCAMBIO CATIONICO (CEC)

CEC totale	1,5 - 2,1 meq/g
Cationi maggiormente scambiabili	Rb, Li, K, Cs, NH ₄ , Na, Ca, Ag, Cd, Pb, Zn, Ba, Sr, Cu, Hg, Mg, Fe, Co, Al, Cr.
Selettività	Cs ⁺ > NH ₄ ⁺ > Pb ²⁺ > K ⁺ > Na ⁺ > Ca ²⁺ > Mg ²⁺ > Ba ²⁺ > Cu ²⁺ > Zn ²⁺
Adsorbimento dei Gas primari	CO, CO ₂ , SO ₂ , H ₂ S, NH ₃ , HCHO, Ar, O ₂ , N ₂ , H ₂ O, He, H ₂ , Kr, Xe, CH ₂ OH



CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA