ZEOLITE

ZEOLITITE NATURALE TIPO CLINOPTILOLITE

Ammendante per substrati di coltura

Prodotto ammesso in agricoltura biologica

COMPOSIZIONE

Si tratta di un minerale vulcanico naturale ad elevato e selettivo potere di scambio cationico.
Contenuto zeolitico totale: Clinoptilolite ca. 85-90%.
Metalli pesanti (mg/kg): Arsenico (As) 5,87 - Piombo (Pb) 4,10 - Cadmio (Cd) < 0,01 - Mercurio (Hg)< 0,01.

IDEALE PER:

- La neutralizzazione di elementi dannosi, ammonio, metalli pesanti e molecole organiche.
- L'assorbimento di gas odorosi, ammoniaca, acido solfidrico, mercaptani.
- Migliorare lo sfruttamento dei concimi riducendone la quantità da impiegare.
- La gamma di prodotti essiccati è utilizzata come assorbente e filtrante per oli industriali, pulizia delle superfici in genere, abrasivo leggero e componente di premiscelati per l'edilizia.
- Da utilizzare in aggiunta ai substrati di coltivazione o come ammendante dei terreni.
- Aggregato leggero per malte e conglomerati cementizi.

CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE

- Perdita al fuoco 1.050°C: 8-10%
- Umidità relativa: circa 10%
- Umidità 105°C: 14,8%
- C.S.C. selettiva: 190-210 mEq/100 g
  (K: 15,40; Na: 12,48: Mg: 50,12; Ca: 67,77)
- Disidratazione reversibile
- Elevata criptoporosità strutturale
- pH: 7-8
- Ritenzione idrica
- Resistenza meccanica
- Permeabilità
- Minerale esente da calcare attivo e da Silice Libera Cristallina

ANALISI CHIMICA MEDIA Su campione medio rappresentativo dei fronti di cava	
SiO_2	61 - 67 %
Al_2O_3	10 - 13,9 %
K_2O	1,38 - 1,84 %
Fe_2O_3	2 - 2,8 %
CaO	2 - 3 %
Na_2O	0,5 - 1,9 %
TiO_2	0,27 - 0,33 %
MgO	1,2 - 1,4 %
MnO	0,04 %
P_2O_5	0,02 - 0,03 %
ZnO	0,01 %
B_2O_3	< 0,01 %
CuO	< 0,01 %
MoO_3	< 0,01 %
C	0,16 %
S	< 0,01 %

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Materiale vulcanico naturale le cui proprietà tecnologiche sono alla base del consolidato e vantaggioso impiego in:
- **Depurazione acque reflue - fitodepurazione**: la concentrazione in NH_4 dei reflui derivanti da attività biologiche, da smaltimento di rifiuti solidi urbani, da attività industriali ed il contenuto di elementi inquinanti di reflui industriali risultano drasticamente ridotti mediante trattamenti dinamici o statici con zeoliti dotate di appropriata selettività per lo ione inquinante.
- **Agricoltura**: l'inserimento di zeoliti in terreni agricoli ed in substrati adibiti alle coltivazioni orto-floricole in serra comporta un netto miglioramento quali-quantitativo della produzione, una riduzione dell'utilizzo di fertilizzanti di sintesi, di acqua per l'irrigazione e dell'inquinamento del sistema idrologico superficiale e profondo.

TIPI DISPONIBILI	Granulometria	DENSITA' APPARENTE Materiale a umidità di cava *
SABBIA	0 - 3 mm	850 - 950 Kg/m^3
GRANIGLIA	3 - 7 mm	800 - 900 Kg/m^3
GRANIGLIA	7 - 12 mm	800 - 900 Kg/m^3
** umidità media < 20%*		

DISPONIBILE SFUSA, IN SACCONI (BIG-BAGS) DA 1,5 m^3/cad, IN SACCHI DA 33 L SU PEDANE FASCIATE DA 50 SACCHI/CAD.

Questo prodotto è una materia prima naturale. Tutti i dati sopra riportati sono valori approssimativi e non rappresentano garanzia contrattuale.