

## 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. 70-80%.

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, ammoniaci, 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: 8,88%
- Umidità relativa: circa 10%
- Umidità 105°C: 14,8%
- C.S.C. selettiva: circa 145 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 (Prodotto non tossico).

#### 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<sub>4</sub> 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 qualitativo della produzione, una riduzione dell'utilizzo di fertilizzanti di sintesi, di acqua per l'irrigazione e dell'inquinamento del sistema idrologico superficiale e profondo.

ANALISI CHIMICA MEDIA	
Su campione medio rappresentativo dei fronti di cava	
SiO <sub>2</sub>	66,8 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13,9 %
K <sub>2</sub> O	1,74 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,40 %
CaO	0,67 %
Na <sub>2</sub> O	1,63 %
TiO <sub>2</sub>	0,33 %
MgO	1,30 %
MnO	0,04 %
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,03 %
ZnO	0,01 %
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,01 %
CuO	< 0,01 %
MoO <sub>3</sub>	< 0,01 %
C	0,16 %
S	< 0,01 %

TIPI DISPONIBILI	Granulometria	DENSITA' APPARENTE
		Materiale a umidità di cava *
SABBIA	0 - 3 mm	800 - 1.000 Kg/m <sup>3</sup>
GRANIGLIA	3 - 7 mm	750 - 950 Kg/m <sup>3</sup>
GRANIGLIA	7 - 12 mm	750 - 900 Kg/m <sup>3</sup>

\* umidità media < 20%

DISPONIBILE SFUSA, IN SACCONI (BIG-BAGS) DA 1,5 m<sup>3</sup>/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.

