

## ZEOLITE

### ZEOLITITE NATURALE TIPO CHABASITE

#### 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 totale zeoliti: circa 58% (Chabasite 45÷53%; Phyllipsite 3÷6%; Analcime 3÷5%).

#### 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:

- C.S.C. selettiva: circa 170-200 meq / 100g
- Disidratazione reversibile
- Elevata criptoporosità strutturale
- pH: 7-8
- Ritenzione idrica
- Resistenza meccanica
- Permeabilità
- Bassa densità
- Minerale esente da calcare attivo e da Silice Libera Cristallina (Prodotto non tossico).
- Composizione chimica: vedi tabella

#### ANALISI CHIMICA MEDIA

Su campione medio rappresentativo dei fronti di cava

SiO <sub>2</sub>	49-51 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12-15 %
K <sub>2</sub> O	5,5-6,5 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,5-4,5 %
CaO	2,8-3,5 %
Na <sub>2</sub> O	0,5-0,7 %
TiO <sub>2</sub>	0,3-0,6 %
MgO	1-2 %
MnO	0,1-0,3 %
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,1-0,3 %

#### 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-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	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>
GRANIGLIA	7 - 35 mm	750 - 900 Kg/m <sup>3</sup>
* umidità media 20-30%		

TIPI DISPONIBILI	Granulometria	DENSITA' Materiale essiccato*
FRAZIONE	0 - 100 µm	900 - 1.100 Kg/m <sup>3</sup>
FRAZIONE	100 - 850 µm	850 - 1000 Kg/m <sup>3</sup>
FRAZIONE	850 - 3000 µm	800 - 950 Kg/m <sup>3</sup>
*Umidità media in produzione 1-2% - massima 6-8%		

DISPONIBILE SFUSA, IN SACCONI (BIG-BAGS) DA 1,5 MC/CAD, IN SACCHI DA 33 LT 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.*

