



ZEOLITE

TIPO CHABASITE
CHABASITE TYPE

TIPO CLINOPTILOLITE
CLINOPTILOLITE TYPE

Prodotti ammessi in agricoltura biologica
Products allowed in organic farming

Composizione

ZEOLITE NATURALE

Materiale vulcanico naturale ad elevato e selettivo potere di scambio cationico. Contenuto totale:

- **Tipo Chabasite:** circa 55%-65%
(Chabasite 55±60%; Phyllipsite 3±6%; Analcime 3±5%)
- **Tipo Clinoptilolite:** Clinoptilolite ca. 70-80%

Composition

NATURAL ZEOLITE

Natural volcanic material with a high and selective cationic exchange capacity. Zeolite total content:

- **Chabasite type:** approx 55%-65%
(Chabasite 55±60%; Phyllipsite 3±6%; Analcime 3±5%)
- **Clinoptilolite Type:** Clinoptilolite approx 70-80%

Zeolite,
Hajduk stadium, SPALATO

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.

Campi d'impiego

- **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.

Caratteristiche fisico-chimiche

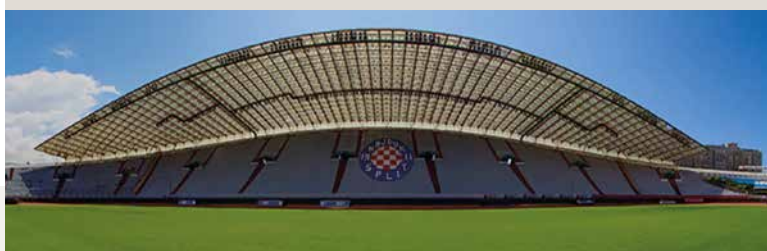
- **Capacità di scambio cationico totale (C.S.C.)**
tipo Chabasite: circa 170-200 mEq/100 g
tipo Clinoptilolite: circa 145 mEq/100 g
- **Umidità relativa**
tipo Chabasite: circa 20-30%
tipo Clinoptilolite: circa 10%
- **Disidratazione reversibile**
- **Elevata criptoporosità strutturale**
- **pH:** 7-8
- **Ritenzione idrica**
- **Resistenza meccanica**
- **Permeabilità**
- **Massa volumica in mucchio:** 750-1.000 kg/m³
- **Minerale esente da calcare attivo e da Silice Libera Cristallina (Prodotto non tossico).**

Physical and chemical properties

- **Total Cation Exchange Capacity (C.E.C.)**
Chabasite type: approx 170-200 mEq/100 g
Clinoptilolite type: approx 145 mEq/100 g
- **Relative humidity**
Chabasite type: approx 20-30%
Clinoptilolite type: approx 10%
- **Reversible dehydration**
- **High structural crypto-porosity**
- **pH:** 7-8
- **Water retention**
- **Mechanical resistance**
- **Permeability**
- **Bulk density:** approx 750-1,000 kg/m³
- **Mineral containing no active limestone and no Free Crystalline Silica (non-toxic product).**

Imperial Measurements:

- C.E.C. Chabasite type: approx 170-200 mEq/0.22 lb.
- C.E.C. Clinoptilolite type: approx 145 mEq/0.22 lb.
- Bulk density approx 46.82-62.43 lb/ft³



Ideal for:

- *Neutralizing harmful elements, ammonium, heavy metals and organic molecules.*
- *Absorbing odorous gases, ammonia, hydrogen sulphide, mercaptans.*
- *Improving the exploitation of fertilizers thereby reducing the quantity to be used.*
- *The range of dried products is used to absorb and filter industrial oils, for general cleaning of surfaces, as a soft abrasive and as a component in pre-mixed materials in the building industry.*
- *To be used in addition to cultivation substrates or for soil conditioning.*

Fields of application

- **Wastewater purification - phyto-purification:**
the concentration of NH_4 in the waste water produced by biological activities, by the disposal of solid urban waste, by industrial activities and the content of pollutants in industrial waste water are drastically reduced by means of dynamic or static treatments with zeolites which have appropriate selective properties in relation to the polluting ion.
- **Agriculture:**
by applying the zeolites to agricultural land and to substrates used for garden and flower cultivations in greenhouses results in a marked qualitative and quantitative improvement in production, a reduced use of synthetic fertilizers, irrigation water and pollution of the surface and deep hydrological system.