



POMICE PUMICE

Composizione

MINERALE MAGMATICO ALVEOLARE ESPANSO NATURALMENTE

La pomice è il risultato dell'espansione di minerale magmatico effusivo, che ha generato un prodotto alveolare di notevole leggerezza, con elevata porosità, grande ritenzione idrica, lento rilascio dei liquidi ed alto potere isolante termico e acustico.

Essendo un inerte vulcanico naturale, è assolutamente ecologica e pertanto consigliabile ed idonea per le applicazioni florovivaistiche, nelle quali è già ampiamente utilizzata. La pomice è anche molto apprezzata nel settore dell'edilizia e delle costruzioni per le sue elevate caratteristiche di igroscopicità e pozzolanità.

Composition

NATURALLY EXPANDED ALVEOLAR MAGMATIC MINERAL

Pumice is the result of the natural expansion of effusive magmatic mineral that has generated an alveolar product of remarkable lightness, with high porosity, great water retention, slow release of liquids and high thermal and acoustic insulating properties.

Being a natural volcanic inert, it is absolutely ecological, and therefore, is recommended and suitable for nursery gardening applications where it is already widely used. Pumice is also highly appreciated in the building and construction sector for its high hygroscopic and pozzolanic characteristics.

Caratteristiche fisico-chimiche

Florovivaismo:

pH 7-8 - Capacità di scambio cationico (C.S.C.): circa 30 mEq/100g - Porosità totale circa 80-85% V/V* - Volume aria pF1 circa 45-55% V/V* - Accumulo idrico (pF0,7) circa 30-35% V/V* - Acqua disponibile (pF0,7-pF4,2) circa 12-28% V/V*.

Edilizia:

Conducibilità termica graniglie λ compresa tra 0,0872 e 0,1021 W/(mK), Sabbia $\lambda = 0,15$ W/(mK), ottimi isolamento acustico e termico, traspirabilità, lavorabilità, incombustibilità, durabilità - Massa volumica in mucchio circa 740-810 kg/m³** - Densità a secco circa 450-525 kg/m³** - Assorbimento acqua (WA24) circa 19%** - Massa volumica granuli (S.S.A.) circa 1.300 kg/m³** - Resistenza alla frantumazione: circa 1,50 N/mm²**

Assorbimento liquidi

per 100 gr di pomice essiccata:
Acqua: ca. 100 g - Olio lubrificante: 110 g - Gasolio e benzine: 80 g

Minerale esente da calcare attivo e da Silice Libera Cristallina (prodotto non tossico).

* Dati riferiti alle granulometrie 3-7, 7-14 mm

** Dati riferiti alle granulometrie 0-3, 3-6, 6-14 mm

Physical and chemical properties

Nursery gardening:

pH 7-8 - Cation Exchange Capacity (C.E.C.): approximately 30 mEq/100g - Total porosity approx 80-85% V/V* - Air volume pF1 approx 45-55% V/V* - Water storage (pF0.7) approx 30-35% V/V* - Water availability (pF0.7-pF4.2) approx 12-28% V/V*

Building Industry:

Thermal conductivity grits λ between 0.0872 and 0.1021 W/(mK), Sand $\lambda = 0.15$ W/(mK), high thermal and acoustic insulation, transpiration, workability, fire-resistant, durability - Bulk density approx 740-810 kg/m³** - Dry density: approx 450-525 kg/m³** - Water absorption (WA24) approx 19%** - Granules density (S.S.A.): approx 1,300 kg/m³** - Crushing resistance: approx 1.50 N/mm²**

Liquid absorption

for 100 gr of dried pumice:
Water: approx. 100 g - Lubricating oil: 110 g - Diesel fuel and Gasoline: 80 g

Mineral containing no active limestone and no Free Crystalline Silica (non-toxic product).

* Data referring to grain sizes 3-7, 3-14 mm (5/16"x6, 5/8"x5/16" US Mesh)

** Data referring to grain sizes 0-3, 3-6, 6-14 mm (6-, 1/4"x6, 5/8"x1/4" US Mesh)

Imperial Measurements:

- C.E.C.: approx. 30 mEq/0.22 lb.
- Liquid absorption: for 0.22 lb. of dried pumice: Water approx. 0.22 lb.
- Lubricant oil 0.24 lb. - Diesel fuel and Gasoline 0.18 lb.
- Bulk density approx 46.20-50.57 lb/ft³; Dry density approx 28.09-32.77 lb/ft³;
Granules density (S.S.A.) approx 81.16 lb/ft³; Crushing resistance approx 0.22 ksi

Campi d'impiego

Florovivaismo:

Substrato colturale di radicazione - Preparazione di substrati colturali - Pacciamatura - Colture idroponiche - Colture fuori suolo - Miglioramento caratteristiche del suolo - Drenaggi.

Edilizia:

Massetti leggeri termo/fono isolanti - Barriere fonoassorbenti - Isolamento di sottofondo - Rilevati stradali - Canne fumarie e caminetti - Pannelli alleggeriti - Isolamento termico - Riempimenti leggeri e Bioedilizia - Malte da muratura e intonaco (Sabbia di Pomice).

Altri:

Stone Wash per trattamento tessuti - Filtrazione - Odontoiatria - Abrasivi - Sabbiature

Fields of application

Nursery gardening:

Growing media for roots - Preparing growing media - Mulching - Hydroponics - Off-ground crops - Improvement of soil characteristics - Drainage.

Building Industry:

Lightweight, thermo-insulating and soundproofing screeds - Sound-absorbing barriers - Substrate insulation - Road embankments - Flues and chimney - Lightweight panels - Thermal insulation - Lightweight fillings - Green building - Pumice for masonry mortar and plaster (Pumice Sand).

Others:

Stone Wash for fabric treatment - Filtration - Dentistry - Abrasives - Sandblasting



Riempimento leggero a base di Pomice
Slight filling with Pumice
Terme Traiano, ROMA



Sabbia di Pomice
Pumice Sand
Stadio San Paolo, Napoli



Riempimento a base di Pomice
Filling with Pumice
Colture idroponiche