

Caratteristiche fisico-chimiche

■ Florovivaismo*:

pH: 7-8 - C.S.C.: circa 18 mEq/100g - Porosità totale circa 65% V/V
- Volume aria pF1 circa 45-50% V/V - Accumulo idrico (pF0,7) circa 15-20% V/V - Acqua disponibile (pF0,7-pF4,2): circa 9-18% V/V.

■ Edilizia:

Conducibilità termica $\lambda = 0,15 \text{ W/(mK)}$, isolamento acustico, traspirabilità, ottima lavorabilità, incombustibilità, durabilità, colore rosso ambrato/marrone, resistenza temperatura 1.140°C - 1.150°C
- Massa volumica in mucchio: circa 950-1.140 kg/m³ - Assorbimento acqua (WA24): circa 12-15% - Massa volumica granuli (S.S.A.): circa 1.850 kg/m³ - Resistenza alla frantumazione: circa 1,60 N/mm².

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

Physical and chemical properties

■ Nursery gardening*:

pH: 7-8 - Cation Exchange Capacity (C.E.C.): approx. 18 mEq/100g
- Total porosity approx 65% V/V - Air volume pF1 approx 45-50% V/V - Water storage (pF0.7) approx 15-20% V/V - Water availability (pF0.7-pF4.2) approx 9-18% V/V.

■ Building Industry:

Thermal conductivity $\lambda = 0,15 \text{ W/(mK)}$, sound insulation, transpiration, excellent workability, fire-resistant, durability, red amber/brown color, temperature resistance 1,140°C - 1,150°C - Bulk density approx. 950-1,140 kg/m³ - Water absorption (WA24) approx 12-15% - Granules density (S.S.A.) approx 1,850 kg/m³ - Crushing resistance approx 1.60 N/mm².

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

Imperial Measurements:

- C.E.C.: approx. 18 mEq/0.22 lb.
- Bulk density: approx 59.31-71.17 lb/ft³
- Granules density (S.S.A.): approx 115.49 lb/ft³
- Crushing resistance: approx 0.232 ksi
- Temperature resistance: 2084°F - 2102°F

* Per i dati riferiti alla Sabbia di Lapillo Vulcanico 0-3 mm consultare la Scheda Tecnica specifica pubblicata sul sito Europomice.
For data referring to Volcanic Lapillus Sand 0-3 mm (6- US Mesh), see the specific Technical Data sheet published on Europomice website.

Campi d'impiego

Materiale particolarmente indicato per la realizzazione dei drenaggi, ideale per i prati, negli impianti sportivi, per tutte le tecniche costruttive: norme ex DIN in tutte le varianti, norme STRI, drenaggio USGA, drenaggio rinforzato e verticale.

■ Florovivaismo:

Substrati colturali di radicazione - Miglioramento caratteristiche del suolo - Pacciamature (Lapillo nero) - Preparazione di substrati colturali - Colture fuori suolo - Drenaggi - Remineralizzazione del suolo - Tetti verdi e parcheggi inerbiti - Sottofondi drenanti per campi sportivi - Rocce ornamentali in ceste - Volumi di compensazione.

■ Edilizia:

Isolamento termico e acustico - Ristrutturazione opere di muratura e CA - Recupero, rinforzo e consolidamento di solai - Bioedilizia - Blocchi e pannelli termo/fono isolanti - Rilevati stradali - Isolamento di sottofondi - Riempimenti leggeri - Stabilizzato drenante.

■ Altri:

Strato minerale per biofiltrazione aria-acqua



LAPILLO VULCANICO VOLCANIC LAPILLUS

Composizione

LAPILLO ALVEOLARE A CELLULE APERTE

Minerale magmatico effusivo (vulcanite vulsina del periodo Pleistocene) naturalmente calcinato ad alta temperatura, poroso, isolante, leggero.

È un inerte vulcanico naturale, pronto, di facile stesura, esente da sostanze tossiche, pericolose, da semi di infestanti e contribuisce a formare prati utilizzabili molto intensamente (fino a 500 ore/anno).

Composition

OPEN CELL ALVEOLAR LAPILLUS

Effusive magmatic mineral (Vulsini Volcanite from the Pleistocene period) naturally calcined at high temperature, porous, insulating and lightweight.

It is a natural volcanic inert, ready-to-use, easy to apply, free from toxic and hazardous substances and from weed seeds. Volcanic Lapillus contributes to form lawns which can be used very intensively (up to 500 hours/year).

Fields of application

Material particularly recommended for the preparation of drainages, ideal for lawns, applications in sports facilities, for all building techniques: complying with ex DIN standards in all variations, with STRI standards, suitable for Unites States Golf Association (USGA) drainage purposes, reinforced and vertical drainage.

■ Nursery gardening:

Root development substrates - Improvement of soil characteristics - Mulching (Black Lapillus) - Preparing growing media - Off-ground crops - Drainages - Soil remineralization - Roof gardens and grass parking lots - Draining substrates for sports fields - Ornamental rocks in baskets - Volume compensation.

■ Building Industry:

Thermal and acoustic insulation - Restructuring masonry and Reinforced Concrete (RC) - Restoring, strengthening and reinforcing floors - Green building - Thermal and sound insulating blocks and panels - Road embankments - Substrate insulation - Lightweight fillings - Stabilized drainage.

■ Others:

Mineral Layer for air-water biofiltration



Riempimento leggero a base di Lapillo
Slight filling with Lapillus
CityLife SpA, MILAN



Pacciamatura in Lapillo
Lapillus mulch
Piazza Duca d'Aosta, MILAN



Drenaggio con Lapillo
Lapillus as drainage
Bosco Verticale, Milan