



VULCASOIL

SUBSTRATO VULCANICO PER TAPPETI ERBOSI

VOLCANIC SUBSTRATE FOR GRASS LAWNS

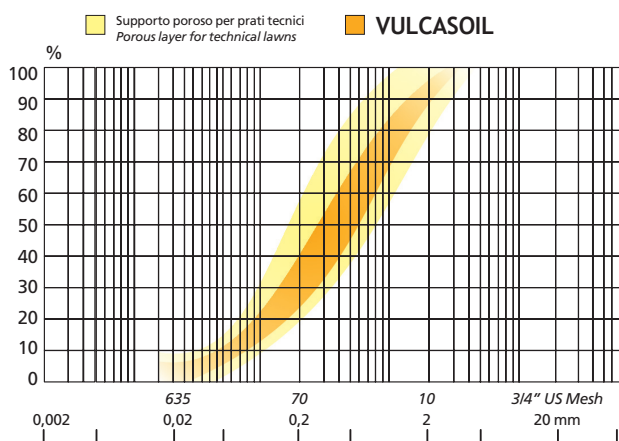
Composizione

Substrato vulcanico fertile costituito dalla miscela di materiali vulcanici (pomici e lapilli di cui circa il 25% sabbia di lapillo vulcanico e il 75% di sabbia di pomice), sostanza organica (tipo torba bionda di granulometria media) e/o sostanza organica humificata (tipo materiale vegetale compostato) e concimi complessi con Azoto nelle forme a cessione controllata.

Composition

Volcanic substrate consisting of a mixture of volcanic minerals (pumices and lapilli, of which 25% is volcanic lapillus sand and 75% is pumice sand), organic matter (blond peat with an average particle size) and/or organic matter with humus (composted vegetable material) and complex fertilizers with Nitrogen in the form of controlled transfer.

Ambito Granulometrico Particle size distribution



Campi d'impiego - Fields of application

- Tappeti erbosi
- Semina
- Gestione e manutenzione del verde
- Campi sportivi

- Grass lawns
- Sowing seeds
- Greenery management and maintenance
- Sports fields



Vulcasoil per TAPPETO ERBOSO
Vulcasoil for GRASS LAWNS

Caratteristiche fisico-chimiche

- Peso specifico: 950-1.000 Kg/m³ (umidità di cava)
- Granulometria: range all'interno dell'ambito ex DIN (0-3 mm, con particelle di diametro tra 0 e 0,02 mm inferiori al 7%)
- Permeabilità: superiore a 0,6 mm/min saturo e compresso; maggiore di 6 mm/min. in condizioni normali (ex DIN: >0,4 e >1 mm/min.)
- Ritenzione idrica (acqua disponibile/utile): 15%-20% in volume
- pH: 6-7,5 (UNI EN 13037:2012)
- Sostanza organica: 10%
- C.S.C.: circa 30 meq/100g
- Esente da calcare attivo e da Silice Libera Cristallina (Prodotto non tossico).

Physical and chemical properties*

- *Specific weight: 950-1,000kg/m³ (at quarry humidity)*
- *Particle size distribution: range within the requirements of ex DIN (0-3 mm, with particle diameters between 0 and 0.02 mm less than 7%)*
- *Permeability: more than 0.6 mm/min. when saturated and pressed; more than 6 mm/min. in standard conditions (in compliance with ex DIN: >0.4 and >1mm/min.)*
- *Water retention (available/usable water): 15%-20% by volume*
- *pH: 6-7.5 (UNI EN 13037:2012)*
- *Organic materials: 10%*
- *Cation Exchange Capacity (C.E.C.): approx. 30 milliequivalents/100g*
- *Contains no active limestone and no Free Crystalline Silica (non-toxic product).*

Caratteristiche funzionali

- È un supporto poroso ideale per prati ed impianti sportivi, adatto a tutte le tecniche costruttive (norme ex DIN in tutte le varianti, norme STRI e drenaggi USGA, rinforzato e verticale).
- È un prodotto pronto, di facile stesura, esente da sostanze tossiche, pericolose, da semi di infestanti.
- È un suolo vulcanico ideale per la preparazione del letto di semina e di posa del tappeto erboso in zolle, ideale per la preparazione di strati fertili drenanti di radicazione.
- Sostituisce e/o integra con ottimi risultati le sabbie silicee nel trattamento e nella ricarica dei tappeti erbosi (top dressing) e contribuisce a formare prati ad utilizzo intensivo (fino a 500 ore/anno).

Functional properties

- *This product is a porous support that is ideal for lawns and sports facilities and is suitable for all construction techniques (in compliance with ex DIN standards in all variations, with STRI standards, and USGA reinforced and vertical drainage systems).*
- *This product is ready-to-use, easy to lay, free from toxic and hazardous substances and from weed seeds.*
- *It is a volcanic soil ideal for the preparation of a seed bed and for laying lawn turf and is ideal for preparing fertile drainage layers for root development.*
- *It replaces and/or integrates silica sand, achieving optimal results, when treating and resurfacing grass lawns (top dressing) and it contributes to the formation of lawns suited to intensive use (up to 500 hours/year).*

Imperial Measurements:

* Specific weight: 59.31-62.43 lb./ft³ (at quarry humidity)
 Particle size distribution: range within the requirements of ex DIN (6- US Mesh, with particle diameters 635- US Mesh less than 7%)
 Permeability: more than 30 US Mesh/min. when saturated and pressed, more than 1/4" US Mesh/min. in standard conditions (in compliance with ex DIN >0.016 in. and >0.04 in./min.)
 C.E.C.: approx. 30 milliequivalents/0.22 lb.



SCHEMI COSTRUTTIVI PER CAMPI SPORTIVI CON VULCAMIX E VULCASOIL

CONSTRUCTION DIAGRAMS FOR SPORTS FIELDS WITH VULCAMIX AND VULCASOIL

Miglioramento delle caratteristiche chimico-fisiche e drenanti del terreno:

- riporto di 5 cm di Sabbia di Pomice o Vulcamix
- lavorazione con erpice rotante per miscelare le sabbie vulcaniche con il terreno
- top dressing con 5 cm di Vulcasoil
- semina o posa in opera di prato in zolle

Improving the chemical-physical and soil drainage characteristics:

- 5 cm (2 inches) layer of Pumice Sand or Vulcamix spread over the surface
- working the plot with a rotating harrow to blend the volcanic sand with the soil
- top dressing with a 5 cm (2 inches) layer of Vulcasoil
- sowing or laying lawn turf

Miglioramento delle caratteristiche chimico-fisiche e drenanti del terreno:

- riporto di 5 cm di Sabbia di Pomice o Vulcamix
- operazione di carotatura profonda con macchina vertidrain
- top dressing con 6-7 cm di Vulcasoil
- semina o posa in opera di prato in zolle

Improving the chemical-physical and soil drainage characteristics:

- 5 cm (2 inches) layer of Pumice Sand or Vulcamix spread over the surface
- deep drilling operation with vertidrain machine
- top dressing with a 6-7 cm (236-275 inches) layer of Vulcasoil
- sowing or laying lawn turf

Nuova costruzione di campo sportivo a doppio strato drenante e di radicazione:

- formazione di drenaggi rinforzati con tubo dreno riempiti con ghiaia di Lapillo Vulcanico
- formazione dello strato drenante con riporto su tutta la superficie di 15 cm di ghiaia lapillo
- formazione dello strato fertile con riporto su tutta la superficie di 15 cm di Vulcasoil
- semina o posa in opera di prato in zolle

New construction of a sports field with a double-layer for drainage and root development:

- formation of reinforced drainages with drainage tubes filled with Volcanic Lapillus gravel
- formation of the drainage layer by spreading a 15 cm (6 inches) layer of Volcanic Lapillus gravel over the entire surface
- formation of the growing media by spreading a 15 cm (6 inches) layer of Vulcasoil over the entire surface
- sowing or laying lawn turf

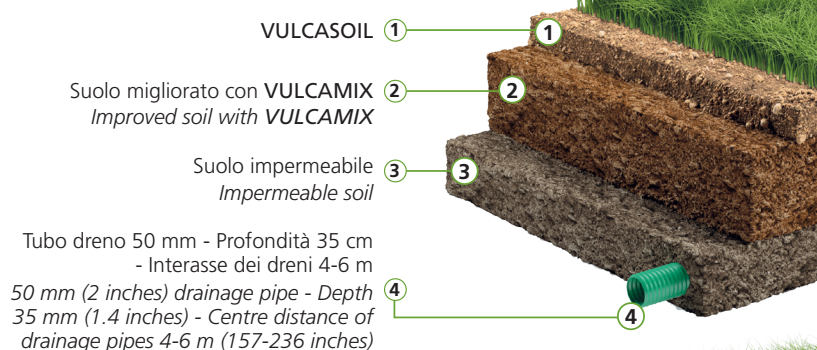
Nuova costruzione di campo sportivo con sistema a trincea drenante:

- formazione di drenaggi principali trasversali con tubo dreno riempiti con ghiaia di Lapillo Vulcanico
- formazione di drenaggi superficiali longitudinali riempiti con Lapillo Vulcanico o Vulcamix
- formazione dello strato fertile con riporto su tutta la superficie di 5-10 cm di Vulcasoil
- semina o posa in opera di prato in zolle

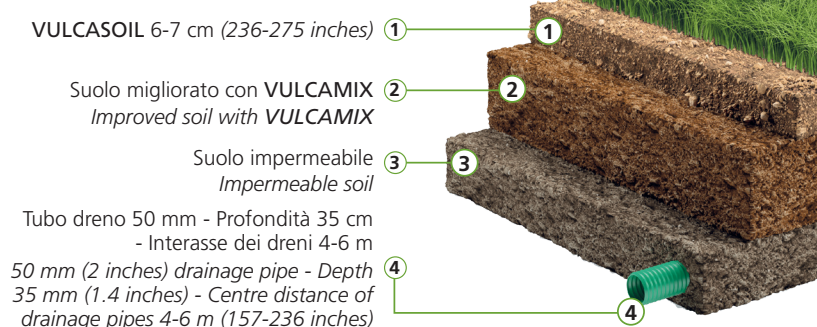
New construction of sports field using the trench drain system:

- formation of transversal main drainages with drainage tubes filled with Volcanic Lapillus gravel
- formation of longitudinal surface drainages filled with Volcanic Lapillus or Vulcamix
- formation of the growing media by spreading a 5-10 cm (2-4 inches) layer of Vulcasoil over the entire surface
- sowing or laying lawn turf

SCHEMA 1



SCHEMA 2



SCHEMA 3



SCHEMA 4

