

VULCAFLOR

Substrato conforme alla normativa UNI 11235:2015 Substrati per verde pensile

SUBSTRATO VULCANICO PER TETTI VERDI, ARREDO URBANO E VERDE VERTICALE

COMPOSIZIONE VULCAFLOR INTENSIVO:

Substrato vulcanico fertile costituito dalla miscela di materiali vulcanici (pomice e lapilli di cui circa il 70% lapillo vulcanico e il 30% pomice di granulometria 0-10 mm), sostanza organica (tipo torba bionda di granulometria media) e/o sostanza organica humificata (su richiesta) e concimi complessi con Azoto nelle forme a cessione controllata.

COMPOSIZIONE VULCAFLOR ESTENSIVO:

Substrato vulcanico fertile costituito dalla miscela di materiali vulcanici (pomice e lapilli di cui circa il 90% lapillo vulcanico e il 10% pomice di granulometria 0-10 mm), sostanza organica tipo torba bionda di granulometria media.

COMPOSIZIONE VULCAFLOR LIGHT:

Substrato vulcanico fertile costituito dalla miscela di materiali vulcanici (pomice e lapilli di cui circa il 20% lapillo vulcanico e il 80% pomice di granulometria 3-7 mm), sostanza organica (tipo torba bionda di granulometria media) e/o sostanza organica humificata (su richiesta) e concimi complessi con Azoto nelle forme a cessione controllata.

TIPOLOGIE E CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Vulcaflor **INTENSIVO** per coperture verdi fruibili
- Vulcaflor **ESTENSIVO** per coperture leggere e con ridotta manutenzione
- Vulcaflor **LIGHT pompabile** per coperture verdi intensive leggere; evita l'utilizzo dei big-bags e riduce la manodopera di posa.
- Vulcaflor è un prodotto pronto, di facile stesura, esente da sostanze tossiche, pericolose, da semi di infestanti.
- Vulcaflor è un substrato ideale per la costruzione di tetti verdi, fioriere ed ogni tipo di realizzazione a verde dove si richiedono ridotti interventi di manutenzione.

CAMPI D'IMPIEGO:

- Tappeti verdi
- Giardini pensili
- Arredo urbano
- Verde verticale
- Gestione e manutenzione del verde

CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE:

- Densità ad umidità di cava: V. Intensivo ed Estensivo 950-1050 Kg/m³; V. Light 700-800 Kg/m³
- Densità a saturazione (massa secca + H₂O pF0,7): circa 1.300 Kg/m³ V. Intensivo ed Estensivo; circa 1200 Kg/m³ V. Light
- Granulometria: da 0 a 10 mm
- Velocità di infiltrazione: superiore a 25 mm/min.
- Capacità di accumulo idrico (per cm in opera a pF0,7): >4,5 l/cm per il V. Estensivo; >5 l/cm per il V. Intensivo e >6 l/cm per il V. Light
- pH: tra 7 e 8
- Sostanza organica (% m/m s.s.): >1,5 per il V. Estensivo; >3,5 per il V. Intensivo; >4,5 per il V. Light
- C.S.C.: circa 20 meq/100g per il V. Intensivo; 25 meq/100g per il V. Light; 10 meq/100g per il V. Estensivo
- Esente da calcare attivo
- Composizione chimica: vedi tabella allegata



ANALISI CHIMICA MEDIA	POMICE	LAPILLO
SiO ₂	62,5 %	56 %
Al ₂ O ₃	17,5 %	16,5 %
K ₂ O	9,5 %	4,9 %
Fe ₂ O ₃	2,6 %	6,5 %
CaO	2,5 %	8,8 %
Na ₂ O	2,2 %	2,2 %
TiO ₂	0,5 %	0,8 %
MgO	0,4 %	3,1 %
PH	7-8	7-8

SCHEMI COSTRUTTIVI PER RINVERDIMENTO TETTI

Le diverse stratificazioni dei materiali indicate negli schemi a lato e sottostanti sono in funzione del tipo di rinverdimento (estensivo o intensivo) e della portanza della copertura.

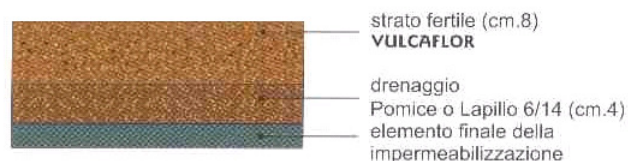
I materiali devono essere messi in opera una volta ultimato il SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE.

Alcune indicazioni:

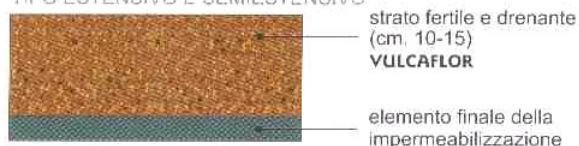
- sopra il telo con funzione antiradice è preferibile ma non necessario disporre una rete tridimensionale, tipo enkamat con TNT bi-accoppiato, con funzione di difesa dei teli, di ripartitore dei carichi puntiformi, ed utile per creare uno strato di vuoto drenante tra il substrato e la impermeabilizzazione.
- tra lo strato drenante e il Vulcaflor può essere interposta una rete di ancoraggio per le radici (tipo ombreggiante al 90%)
- le soluzioni a verde di tipo ESTENSIVO non richiedono irrigazione, viceversa per le soluzioni di tipo INTENSIVO è necessario predisporre un impianto di irrigazione idoneo al tipo di vegetazione che si vuole realizzare.

Portate utili 100-200 Kg/mq

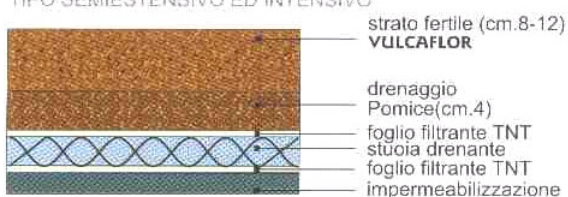
TIPO ESTENSIVO (*Sedum-muschio*)



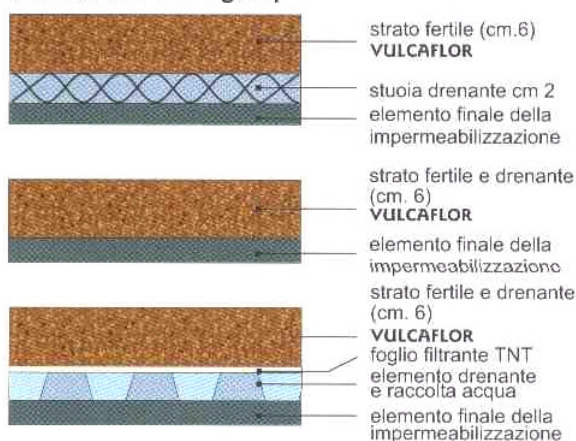
TIPO ESTENSIVO E SEMIESTENSIVO



TIPO SEMIESTENSIVO ED INTENSIVO



Portate utili 100 Kg/mq



Portate utili 150-250 Kg/mq

TIPO INTENSIVO

