

Speciali substrati colturali

I substrati colturali AgriTERRAM® sono indicati per vegetazione di tipo estensivo, intensivo leggero (tappezzanti, erbacee, perennanti, crassulacee, sedum, graminacee, ecc.) e per vegetazione di tipo intensivo (arbusti, suffrutici, cespugli, piccoli alberi, ecc.). Sono costituiti da inerti inorganici (lapillo, pomice, perlite espansa Agrilit) componenti organici (torbe, cortecce, fibre di cocco), argille speciali, sostanze ammendanti, concimi organici, miscelati in diversi dosaggi in funzione dell'utilizzo. Trattandosi di prodotti industriali sono esenti da semi infestanti.

AgriTERRAM® TVS

Il substrato colturale AgriTERRAM® TVS è particolarmente indicato per coperture a verde estensivo con sedum e crassulacee e per intensivi leggeri a tappeto erboso in rotoli o zolle.

È costituito da una miscela di lapillo, pomice, zeoliti, torbe e concimi a lenta cessione. Lo spessore del substrato dipende dalle specie vegetali previste (spessori medi adottati: 8 ÷ 15 cm).

AgriTERRAM® TVP

Il substrato colturale AgriTERRAM® TVP è particolarmente indicato per coperture a verde intensivo leggero con prati fioriti in semina, tappeti erbosi, prati di graminacee.

È costituito da una miscela di lapillo, pomice, zeoliti, con curva granulometrica appositamente studiata per vegetazione in semina, torbe e concimi a lenta cessione.

Lo spessore del substrato dipende dalle specie vegetali previste (spessori medi adottati: 8 ÷ 15 cm).

AgriTERRAM® TV

Il substrato colturale AgriTERRAM® TV è indicato per vegetazione di tipo estensivo ed intensivo leggero (tappezzanti, erbacee, perennanti, crassulacee, sedum, graminacee).

È costituito da una miscela di torbe, lapillo, pomice, perlite espansa Agrilit, cortecce, fibre di cocco, argille speciali, sostanze ammendanti, concimi organici.

Lo spessore del substrato dipende dalle specie vegetali previste (spessori medi adottati: 8 ÷ 20 cm).

AgriTERRAM® GP

Il substrato colturale AgriTERRAM® GP è particolarmente indicato per vegetazione di tipo intensivo (erbacee, perennanti, arbusti, suffrutici, cespugli, piccoli alberi) e per fioriere.

È costituito da una miscela di torbe, inerti rocciosi leggeri, fibre vegetali, cortecce, perlite espansa Agrilit, argille speciali, sostanze ammendanti e concimi organici calibrati per vegetazione esigente.

Lo spessore del substrato dipende dalle specie vegetali previste (spessori medi adottati: 15 ÷ 30 cm).



Prestazioni

I substrati colturali AgriTERRAM® rispondono ai requisiti prestazionali stabiliti dalla norma **UNI 11235** (Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione, il controllo e la manutenzione di coperture a verde) e sono in grado di assolvere a più funzioni:

- garantire le qualità necessarie per la crescita corretta e costante dello strato di vegetazione
- avere una accentuata capacità di ritenzione idrica nel tempo ed una diffusività superiore rispetto a quella dei terricci tradizionali

- mantenere la porosità necessaria anche dopo il naturale compattamento
- garantire il corretto equilibrio del rapporto aria/acqua
- presentare un pH controllato
- fornire un corretto bilanciamento tra fertilizzanti organici e chimici
- consentire una corretta permeabilità all'acqua, evitando ristagni
- sopportare forti escursioni termiche (eccessivo caldo e freddo)
- limitare i sovraccarichi, che possono risultare non sopportabili dalla struttura portante

Caratteristiche tecniche tipiche

Tipologia di Agriterram	TV S	TV P	TV	GP	Riferimenti normativi
Densità apparente	950 kg/m ³ ±5 %	900 kg/m ³ ±5 %	400 kg/m ³ ±5 %	400 kg/m ³ ±5 %	UNI EN 113041
Densità in opera a saturazione	1350 kg/m ³	1300 kg/m ³	950 kg/m ³	900 kg/m ³	
Capacità di accumulo idrico per cm di spessore di substrato compattato	> 4 litri/m ² x cm	> 4 litri/m ² x cm	> 4,5 litri/m ² x cm	> 4,5 litri/m ² x cm	UNI EN 13041
Porosità totale v/v	>60 %	>60 %	>80 %	>80 %	UNI EN 13041
volume aria a pF1[*]	>18 %	>18 %	>30 %	>30 %	UNI EN 13041
volume acqua a pF1[*]	>40 %	>40 %	>50 %	>50 %	UNI EN 13041
Permeabilità verticale all'acqua	> 6 mm/min	> 6 mm/min	> 13 mm/min	> 11 mm/min	DIN 18035
pH	6 ÷ 7 [**]	6 ÷ 7 [**]	6 ÷ 7 [**]	6 ÷ 7 [**]	UNI EN 13037
Conducibilità elettrica [1:5 v/v]	< 40 mS/m	< 50 mS/m	< 40 mS/m	< 50 mS/m	UNI EN 13038
Contenuto di macroelementi	Disponibili su richiesta – Valori limite rientranti nella norma				UNI EN 13652
Capacità scambio cationico	>12 meq/100 g	>12 meq/100 g	55 – 60 meq/100 g	55 – 60 meq/100 g	DM 11/05/92 met 27
Sostanza organica	< 5%	< 5%	< 20-25% [***]	< 20-25% [***]	UNI EN 13039
Fitotossicità	6,00 (idoneo)	6,00 (idoneo)	4,00 (idoneo)	4,00 (idoneo)	Reg. Lombardia - DGR n.7/12764 - All. B
Grado di riduzione di volume	20%	20%	22%	22%	

Conduttività termica

			Riferimenti normativi
a secco:	0,141 W/mK	(CSI 0010/DC/TTS/08)	UNI EN 12667
al 50% della saturazione:	0,336 W/mK	(CSI 0010/DC/TTS/08)	UNI EN 12667
al 100% della saturazione:	0,441 W/mK	(CSI 0010/DC/TTS/08)	UNI EN 12667

[*] Valori richiesti dalla norma UNI 11235. Su richiesta sono disponibili i dati della curva di ritenzione con pF1,7 e pF2.

[**] Eventuali correzioni vengono effettuate in opera con opportuni ammendanti, in funzione delle specie previste.

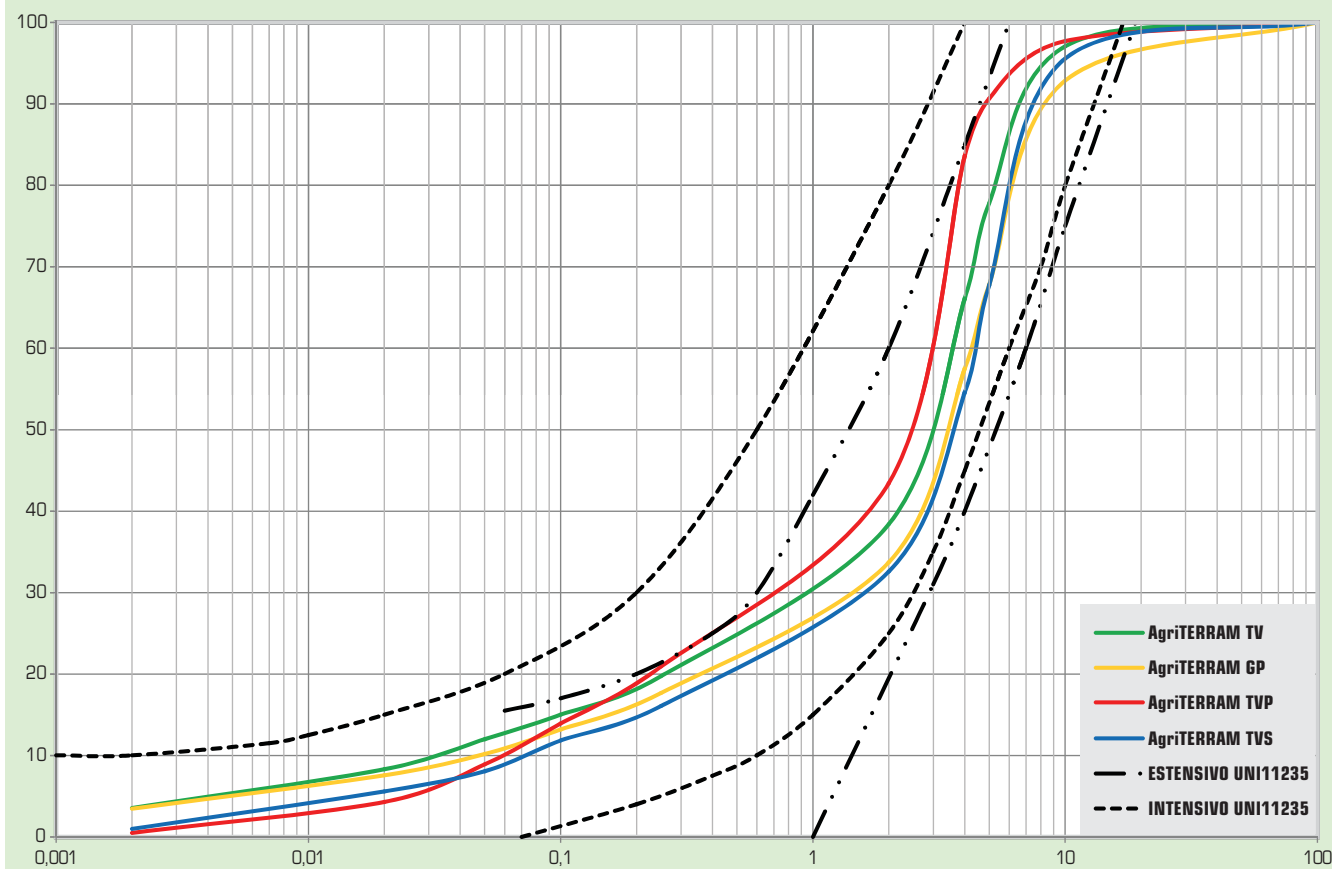
[***] I valori non rientrano nei limiti prescritti nella norma UNI 11235, ma le specie vegetali normalmente utilizzate in questi substrati necessitano di contenuti di sostanza organica superiori a quelli genericamente previsti nella norma.

Distribuzione granulometrica

Riferimenti normativi

DM 11/05/92 met 6

DM 13/09/99 met II.3



NB: I fusi rappresentano le percentuali tipiche delle diverse granulometrie, utilizzate e controllate in fase produttiva. Trattandosi di materiale in mucchio, i risultati dei test realizzati su prelievi di piccolo volume possono differire sensibilmente da quanto rappresentato. Per una corretta valutazione si consiglia di effettuare i prelievi su differenti partite, mischiando accuratamente il materiale prima del campionamento.



Confezionamento

Tipologia	Tipo di sacco	litri/sacco	Sacchi /bancale
AgriTERRAM TVS	sacconi	1500	1
AgriTERRAM TVP	sacconi	1500	1
AgriTERRAM TV	sacchi plastica	50	45
AgriTERRAM GP	sacchi plastica	50	45



Voci di capitolato

- Lo strato culturale per **coperture a verde estensivo o intensivo leggero** sarà realizzato con speciale substrato **AgriTERRAM® TVS** costituito da una miscela di lapillo, pomice, torbe e concimi a lenta cessione e dovrà essere esente da infestanti.
Il substrato avrà uno spessore medio compattato di $\dots(8 \div 15 \text{ cm})$, dovrà garantire la crescita corretta e costante dello strato di vegetazione e presentare le seguenti caratteristiche... *(vedere tabella)*
- Lo strato culturale per coperture a verde con vegetazione in semina sarà realizzato con speciale substrato **AgriTERRAM® TVP** costituito da una miscela di lapillo e pomice con curve granulometriche appositamente studiate per vegetazione in semina, torbe e concimi a lenta cessione e dovrà essere esente da infestanti.
Il substrato avrà uno spessore medio compattato di $\dots(8 \div 15 \text{ cm})$, dovrà garantire la crescita corretta e costante dello strato di vegetazione e presentare le seguenti caratteristiche... *(vedere tabella)*
- Lo strato culturale per **coperture a verde estensivo o intensivo leggero** sarà realizzato con speciale substrato **AgriTERRAM® TV** costituito da una miscela di torbe, lapillo, pomice, perlite espansa Agrilit®, cortecce, fibre di cocco, argille speciali, sostanze ammendanti, concimi organici e dovrà essere esente da infestanti.
Il substrato avrà uno spessore medio compattato di $\dots(8 \div 20 \text{ cm})$, dovrà garantire la crescita corretta e costante dello strato di vegetazione e presentare le seguenti caratteristiche... *(vedere tabella)*
- Lo strato culturale per **coperture a verde intensivo** sarà realizzato con speciale substrato **AgriTERRAM® GP** costituito da miscela di miscela di torbe, inerti rocciosi leggeri, fibre vegetali, cortecce, perlite espansa Agrilit®, argille speciali, sostanze ammendanti, concimi organici e dovrà essere esente da infestanti.
Il substrato avrà uno spessore medio compattato di $\dots(15 \div 30 \text{ cm})$, dovrà garantire la crescita corretta e costante dello strato di vegetazione e presentare le seguenti caratteristiche... *(vedere tabella)*



ICMQ
NORMA ISO 9001:2000
CERTIFICAZIONE
SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO N° 87195

Questa scheda ha lo scopo di informare sulle caratteristiche e sui metodi di applicazione del materiale descritto. I dati tecnici riportati sono relativi a valori medi di produzione e soggetti quindi a periodica revisione. Perlite Italiana si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche e variazioni che riterrà opportune; è pertanto interesse dell'utilizzatore verificare di essere in possesso della versione aggiornata della scheda.

ST 23 04.3 4/4



20094 Corsico (Mi) - Alzaia Trento, 7
tel. +39 02 4407041 fax. +39 02 4401861
www.perlite.it info.com@perlite.it