

## Geostuoia tridimensionale preseminata **VIRMAT**

Geostuoia preseminata costituita da geostuoia tridimensionale composta da tre griglie in polipropilene estruse e successivamente biorientate sovrapposte e cucite fra loro e Biotessuto Preseminato di origine completamente cellulosica e totalmente biodegradabile comprendente sementi erbacee e fertilizzanti granulari di prima qualità per nuove semine (assemblato nella parte inferiore del prodotto).

### Applicazioni:

Rilevati stradali e ferroviari, protezione di pendii, coperture di discariche e cave, sponde e argini di corsi d'acqua, canali di irrigazione e di drenaggio, laghi, fiumi, canali.

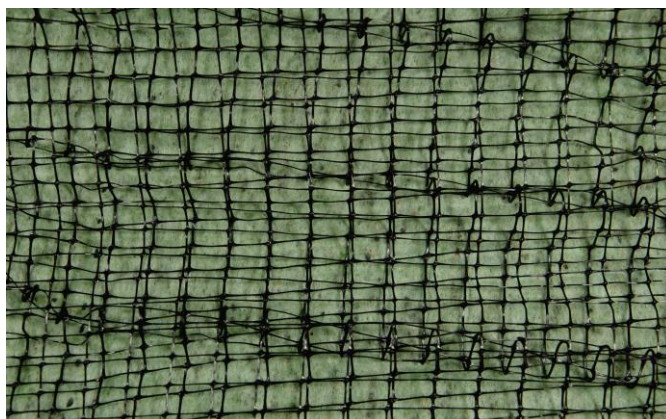
Materiale dotato di marcatura CE, reso in cantiere in bobine, corredate da etichette identificative di produttore, lotto di produzione, tipologia del prodotto.

### CARATTERISTICHE FISICHE – DIMENSIONALI

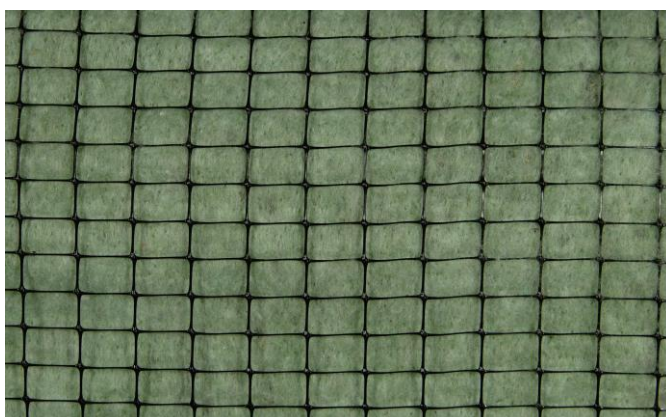
<b>COMPOSIZIONE</b>	PP (Polipropilene) - Fibre cellulosiche, sementi	
<b>STRUTTURA</b>	Geostuoia tridimensionale + Biotessuto Preseminato	
<b>COLORE STANDARD</b>	Nero (carbon black 1% max – ASTM D4218) + verde	
<b>TIPO DI MAGLIA</b>	Aperture rettangolari	
<b>APERTURA MAGLIA LONGITUD.</b>	12 mm	
<b>APERTURA MAGLIA TRASV.</b>	16 mm	
<b>INDICE DEI VUOTI (*)</b>	98.39 % $V_{vuoti}/V_{TOT}$	
<b>SPESSORE</b>	30 mm	EN ISO 9863-1
<b>PESO</b>	500 g/m <sup>2</sup>	EN ISO 9864
<b>POROSITA'</b>	95 %	
<b>LARGHEZZA BOBINA</b>	2,05 m	EN ISO 10320
<b>LUNGHEZZA BOBINA</b>	45 m	EN ISO 10320
<b>DIAMETRO BOBINA</b>	80 cm	
<b>VOLUME BOBINA</b>	1,05 m <sup>3</sup>	
<b>PESO LORDO BOBINA</b>	50 kg	
<b>RESISTENZA A TRAZIONE LONGIT.</b>	10.9 kN/m	EN ISO 10319
<b>RESISTENZA A TRAZIONE TRASV.</b>	15.6 kN/m	EN ISO 10319
<b>ALLUNGAMENTO A SNERVAMENTO LONGIT.</b>	20.0 %	EN ISO 10319
<b>ALLUNGAMENTO A SNERVAMENTO TRASV.</b>	15.0 %	EN ISO 10319

(\*) Calcolato come rapporto tra il volume dei vuoti ed il volume totale della geostuoia.

Tutti i valori dimensionali possono essere soggetti a variazioni di  $\pm$  4%-6%



Lato sopra



Lato sotto

**VIRMAT**

### Standards-compliant

EN 13253:2016; EN 13254:2016; EN 13255:2016, EN 13257:2016 EN 13265:2016



### MODALITA' DI CONSERVAZIONE

**VIRMAT**, reso in rotoli, deve essere movimentato facendo attenzione a non danneggiare la struttura. Deve essere conservato in luogo asciutto, protetto dall'esposizione ai raggi solari, lontano da materiali infiammabili e fonti di calore. Una volta installato si consiglia di ricoprirlo con terreno vegetale.

**VIRMAT**, conservato all'asciutto all'interno del nylon d'imballaggio, ha una durata di ca. due anni.

### MODALITA' DI APPLICAZIONE

Regolarizzare il piano di posa asportando eventuali radici, sassi o detriti e livellando;

posare **VIRMAT** con una temperatura stabilmente superiore a 5° e inferiore a 30°;

sui pendii scavare una trincea a 60 cm oltre la cresta, di 30 cm di larghezza e altrettanti di profondità (se necessario predisporre una seconda trincea alla base della scarpata da ricoprire);

posizionare **VIRMAT** nella trincea, fissarlo con picchetti sagomati ad "U" da ca. 30 cm di lunghezza, ricoprire e compattare la trincea; nelle trincee alla base, nel caso di canali, è possibile impiegare pietre o calcestruzzo.

srotolare e stendere **VIRMAT** su tutta la superficie interessata fissandolo ca. ogni 1-2 m con i chiodi a U per assicurare una buona aderenza tra suolo e geostuoia e assicurandosi che il biotessile preseminato verde sia stabilmente a contatto col terreno;

la posa va fatta preferibilmente da monte a valle con una sovrapposizione di ca. 5 cm tra un rotolo e l'altro; nel caso di corsi d'acqua, sovrapporre il rotolo a monte su quello a valle di ca. 15 cm nella direzione del flusso;

in caso di posa orizzontale, lungo la scarpata, la sovrapposizione tra bobine adiacenti deve essere pari a circa 10 cm e può essere fatta "a tegola", la bobina superiore sovrapposta a quella inferiore;

nel caso di superfici molto inclinate ancorare **VIRMAT** mediante chiodi a "U" disposti a quinconce\* ad intervallo di ca. 1,00 m.

Ricoprire la geostuoia con terreno vegetale fine, manualmente o con mezzi meccanici (facendo attenzione a non danneggiarla);

Irrigare per i primi 25-30 giorni fino al completo insediamento del manto erboso.

