

## VOCE DI CAPITOLATO **VIRMAT**

Geostuoia preseminata tridimensionale grimpante per controllo dell'erosione, sostegno, inerbimento e rinverdimento di terreni, scarpate e corsi d'acqua esposti a erosione superficiale, anche in forte pendenza, costituita da tre strati di geogriglie di Polipropilene (PP) ad elevato indice di vuoti, estruse e successivamente biorientate, sovrapposte e cucite fra loro, assemblate nella parte inferiore a Biotessile di sole fibre cellulosiche biodegradabili, senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici, preseminato con sementi di specie erbacee, graminacee e leguminose, di alta qualità, secondo le indicazioni di progetto e quelle della Direzione Lavori, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti ed eventuali ammendanti.

Le geogriglie sono costituite da una struttura piana, solidale e compatta, con uniforme distribuzione di aperture a maglia quadrangolare di dimensione di ca. 12 x 16 mm, con fili longitudinali e trasversali che garantiscono contenuti allungamenti mantenendo resistenze elevate.

I due strati esterni sono piani mentre quello centrale è ondulato a serpentina per dare resistenza e consistenza alla geostuoia. I diversi strati della geostuoia sono coesionati per mezzo di cucitura o fusione dei filamenti.

Il materiale deve garantire inerzia a tutte le sostanze chimiche o biologiche naturali presenti nel terreno, imputrescibilità, resistenza a roditori e microrganismi, agenti atmosferici e acqua salmastra, stabilità ai raggi ultravioletti.

Durata minima prevista di 25 anni in terreni naturali con  $4 < \text{pH} < 9$  e temperature fino a 25°C sulla base dei risultati delle prove di Laboratorio. Si raccomanda di proteggere il prodotto dall'esposizione solare ricoprendolo con terreno vegetale.

L'applicazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni indicate.

### **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.

Il suddetto prodotto, dotato di marcatura CE, verrà reso in cantiere in bobine, corredate da etichette identificative di produttore, lotto di produzione, tipologia del materiale e corrisponderà in ogni aspetto alla scheda tecnica.

### **NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

EN ISO 9863: Determinazione dello spessore  
EN ISO 9864: Determinazione della massa areica  
EN ISO 10319: Prova di trazione a banda larga  
EN ISO 10320: Determinazione dati dimensionali

### **Marcatura CE in conformità alle norme:**

EN 13253: Opere di controllo dell'erosione  
EN 13254: Costruzione di bacini e dighe  
EN 13255: Costruzione di canali  
EN 13257: Discariche per rifiuti solidi  
EN 13265: Progetti di contenimento dei rifiuti liquidi

### **MATERIALI**

Le geostuoie devono essere costituite da polipropilene (PP) stabilizzate agli UV mediante impiego di carbon black + biotessile realizzato al 100% in fibre di origine cellulosica e sementi certificate per identità, purezza, germinabilità e condizioni di salute.