

# TENAX 3D Grid

Tipo: **S**  
Geogriglie Biorientate



Le geogriglie TENAX **3D Grid S** sono prodotte in polipropilene con un esclusivo sistema di estrusione e stiro biassiale e sono progettate specificamente per la stabilizzazione ed il rinforzo dei terreni.

L'esclusiva struttura tridimensionale (3D) delle geogriglie TENAX **3D Grid S** consente un'ottimale interazione con il terreno, incrementando in maniera sostanziale il comportamento degli strati di materiale granulare nei quali sono inserite.

Le geogriglie TENAX **3D Grid S** hanno un elevato modulo a trazione ed una eccellente resistenza al danneggiamento durante la posa in opera.

## Applicazioni tipiche

Rinforzo di sottofondi stradali; riduzione dello spessore della ghiaia; ripartizione dei carichi statici e dinamici; stabilizzazione di rilevati; materassi antierosivi.

| CARATTERISTICHE FISICHE | METODO DI PROVA | UNITA' | 3D Grid S                                   | NOTE |
|-------------------------|-----------------|--------|---|------|
| STRUTTURA               |                 |        | GEOGRIGLIE BIORIENTATE                      |      |
| TIPO DI MAGLIA          |                 |        | APERTURE RETTANGOLARI                       |      |
| COLORE STANDARD         |                 |        | NERO  |      |
| TIPO DI POLIMERO        |                 |        | POLIPROPILENE                               |      |
| CARBON BLACK (Nerofumo) | ASTM D4218      |        | 2.0%  |      |
| IMBALLO                 | ISO 10320       |        | BOBINE IN FILM DI POLIETILENE CON ETICHETTA |      |

| CARATTERISTICHE DIMENSIONALI | METODO DI PROVA | UNITA' | 3D Grid S |     | NOTE  |
|------------------------------|-----------------|--------|-----------|-----|-------|
|                              |                 |        | MD        | TD  |       |
| APERTURA MAGLIA              |                 | mm     | 30        | 30  | a,c,d |
| SPESSORE FILO                |                 | mm     | 4.0       | 1.5 | a,c,e |
| SPESSORE NODO                |                 | mm     | 6.0       |     | a     |
| LARGHEZZA BOBINA             |                 | m      | 4.0       |     | g     |
| LUNGHEZZA BOBINA             |                 | m      | 50        |     |       |

| CARATTERISTICHE TECNICHE                 | METODO DI PROVA | UNITA' | 3D Grid S |     | NOTE  |
|--|-----------------|--------|-----------|-----|-------|
|  |                 |        | MD        | TD  |       |
| RIGIDEZZA al 0.5% di ALLUNGAMENTO        | ISO 10319       | kN/m   | 550       | 350 | a,b,c |
| RESISTENZA CHIMICA                       | EN 14030        | %      | 100       |     | a     |
| RESISTENZA all' INVECCHIAMENTO           | EN 12224        | %      | 100       |     | a     |
| COEFFICIENTE di ATTRITO APPARENTE        | EN 13738        |        | 1.25      |     | a,f   |
| TERRENO-GEOGRIGLIA ( $\mu\text{s/gsy}$ ) |                 |        |           |     |       |

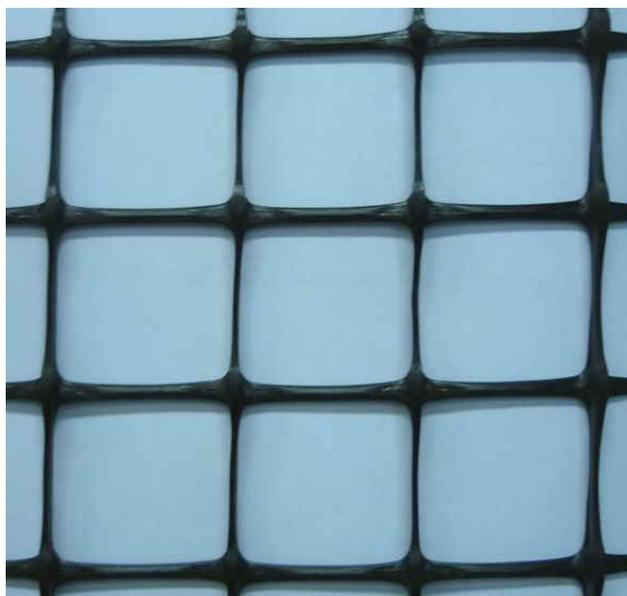
### NOTES:

- a) Valori tipici
- b) Prove effettuate utilizzando estensimetri
- c) MD: longitudinalmente alla bobina; TD: trasversalmente alla bobina
- d) Tolleranza aperture:  $\pm 5$  mm
- e) Tolleranza spessore: - 5%
- f) Metodo di prova: EN 13738, Pressione 10 kPa, terreno: sabbia media uniforme
- g) Tolleranza: -2%

I dati tecnici sono soggetti a modifiche senza notifiche



## TENAX 3D Grid S



0799-CPR-25



Il Laboratorio TENAX è stato creato nel 1980 con lo scopo di assicurare lo sviluppo tecnico dei prodotti ed un accurato Controllo Qualità.

IL Laboratorio TENAX esegue prove meccaniche, idrauliche e di durabilità secondo le più importanti norme internazionali quali ISO, CEN, ASTM, DIN, BSI, UNI.

---

### TENAX SpA

#### Geosynthetics Division

Via dell'Industria, 3  
I-23897 Viganò (LC) ITALY  
Tel. +39 039.9219307  
Fax +39 039.9219200  
e-mail: [geo@tenax.net](mailto:geo@tenax.net)  
Web Site: [www.tenax.net](http://www.tenax.net)

