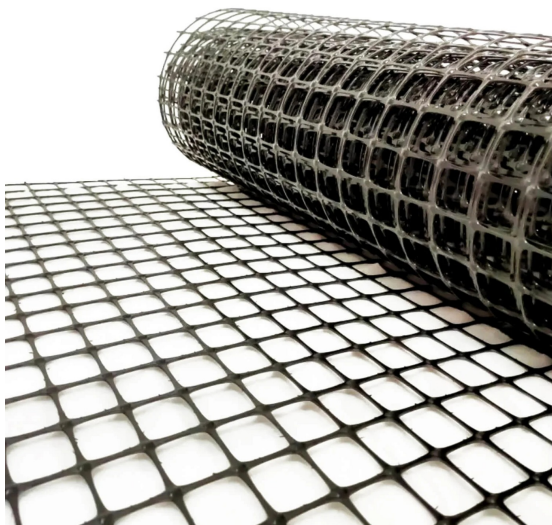


MacGrid

Biaxial geogrid — διαξονικά & πολυαξονικά γεωπλέγματα σταθεροποίησης εδάφους

Maccaferri · Biaxial geogrids: MacGrid EG · EG-T · WG-S



Τα διαξονικά γεωπλέγματα (**biaxial geogrids**) έχουν **συμμετρική δομή**: η αντοχή αναπτύσσεται & στις δύο διευθύνσεις, ώστε να αυξάνεται η φέρουσα ικανότητα του υφιστάμενου υπεδάφους με την απαραίτητη **συγκράτηση των αδρανών**. Εύρος αντοχών **20 ως 300 kN/m** & άνω, σε τρεις οικογένειες — εξηλασμένο PP, τριγωνικού βρόχου, & υφαντό PET.

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Η αγκύρωση είναι μηχανική, όχι μαγική: οι κόκκοι πρέπει να **μπαίνουν** μέσα στους βρόχους & να συγκρατούνται. Γι' αυτό το άνοιγμα επιλέγεται σε σχέση με την κοκκομετρία των αδρανών. Το όφελος είναι **μειωμένο πάχος στρώσης βάσης** — δηλαδή λιγότερα αδρανή, μεταφορές & ώρες.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Σταθεροποίηση στρώσης βάσης οδοστρωμάτων
- Χώροι στάθμευσης & εργοταξιακές οδοί
- Αύξηση φέρουσας ικανότητας υφιστάμενου υπεδάφους
- ΧΥΤΑ & περιβαλλοντικά έργα
- Βελτίωση υπόβασης & συστήματα βάσης
- Ανακατασκευή αμμόλοφων & παράκτια έργα

20-300

kN/m συμμετρική αντοχή σειράς

50 kN/m

MacGrid EG — εξηλασμένο PP

1000

kN/m WG-S κατόπιν ζήτησης

3

οικογένειες — EG · EG-T · WG-S

ΚΥΡΙΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Συμμετρική δομή — αντοχή & στις δύο διευθύνσεις
- Αύξηση φέρουσας ικανότητας του υφιστάμενου υπεδάφους
- **MacGrid EG-T**: τριγωνικός βρόχος, πολυαξονική συμπεριφορά
- Εφαρμογή σε μονές ή πολλαπλές στρώσεις
- Αγκύρωση αδρανών στους βρόχους (aggregate interlock)
- **MacGrid EG**: εξηλασμένο PP, συμμετρική αντοχή έως 50 kN/m
- **MacGrid WG-S**: υφαντό PET με επικάλυψη, έως 300 kN/m
- Biaxial geogrid — δεκαετίες τεκμηριωμένης διεθνούς χρήσης

ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Τύπος	Διαξονικά γεωπλέγματα (biaxial geogrid)	—
Εύρος αντοχής σειράς	20 - 300 kN/m & άνω	EN ISO 10319
Γεωμετρία	Συμμετρική · εκδόσεις 3+ αξόνων διαθέσιμες	—
MacGrid EG — πολυμερές	Εξηλασμένο πολυπροπυλένιο (PP)	—
MacGrid EG — αντοχή	έως 50 kN/m συμμετρική	EN ISO 10319
MacGrid EG-T — γεωμετρία	Τριγωνικός βρόχος (πολυαξονικό)	—
MacGrid EG-T — πολυμερές	Εξηλασμένο πολυπροπυλένιο (PP)	—
MacGrid WG-S — τύπος	Υφαντό PET με επικάλυψη υψηλής αντοχής	—
MacGrid WG-S — αντοχή	έως 300 kN/m · έως 1.000 κατόπιν ζήτησης	EN ISO 10319
Λειτουργία	Οπλισμός · σταθεροποίηση εδάφους	EN ISO 10318
Τεκμηρίωση	TDS & Δήλωση Επιδόσεων ανά κωδικό	—

Στοιχεία γκάμας από τον κατασκευαστή. Το πολυμερές & το σχήμα των βρόχων ποικίλλουν ανάλογα με τις απαιτήσεις εφελκυσμού & τις ιδιότητες του υλικού πλήρωσης. Ακριβείς τιμές ανά κωδικό στο TDS. Η διαστασιολόγηση γίνεται από τη μελέτη του έργου.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Οικογένεια	Αντοχή / χαρακτηριστικό
MacGrid EG	έως 50 kN/m · PP
MacGrid EG-T	τριγωνικός βρόχος
MacGrid WG-S	έως 300 (1.000) kN/m · PET

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο οπλισμός λειτουργεί με δύο μηχανισμούς: **μηχανική αγκύρωση** των αδρανών στους βρόχους & συμπεριφορά «τεντωμένης μεμβράνης» υπό φορτίο. Σε μαλακό ή λεπτόκοκκο υπόστρωμα απαιτείται **και** γεωύφασμα διαχωρισμού — αλλιώς τα λεπτόκοκκα ανεβαίνουν μέσα από τους βρόχους & μολύνουν τη βάση.

BIAXIAL GEOGRID

EG · EG-T · WG-S

20-300 kN/m

ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ

ΟΔΟΠΟΙΙΑ

MACCAFERRI

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ

- **WG High Flow**
- **NW Standard**
- **SNW Superior**

Υφαντό γεωύφασμα διαχωρισμού & οπλισμού
Μη υφαντό διαχωρισμού με υψηλή υδατοπερατότητα
Διήθηση σε λεπτόκοκκα υποστρώματα

ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΣΤΡΩΣΗΣ ΒΑΣΗΣ

- **GEODRAIN**
- **GEODRAIN PLUS**

Διάτρητος αποστραγγιστικός σωλήνας
Με ενσωματωμένη περιβολή γεωυφάσματος

