

# MacWeb

Τρισδιάστατο κυψελωτό σύστημα εγκιβωτισμού — έλεγχος διάβρωσης πρανών  
Maccaferri · Γεωκυψέλες νέας γενιάς



Κυψελωτό σύστημα από **συνεχή φύλλα πολυαιθυλενίου χωρίς συγκολλήσεις**, που αναπτύσσεται επί τόπου σε τρισδιάστατη κηρήθρα. Γεμισμένο με έδαφος ή αδρανή, **εγκιβωτίζει** το υλικό & σταματά τη διάβρωση σε πρανή, κανάλια & επιχώματα. Ο **κατακόρυφος προσανατολισμός της κυψέλης** κρατά τα αδρανή στη θέση τους ακόμη & σε έντονη βροχόπτωση.

## Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Η απουσία συγκολλήσεων δεν είναι λεπτομέρεια παραγωγής — είναι το σημείο αστοχίας που εξαφανίζεται. Στις συμβατικές γεωκυψέλες η ραφή είναι ο αδύναμος κρίκος υπό φορτίο. Και πρακτικά: **έως 5x μεγαλύτερη κάλυψη ανά ρολό & 35% περισσότερο προϊόν ανά φορτηγό** — δηλαδή λιγότερα δρομολόγια σε δύσβατα πρανή.

## ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Προστασία πρανών από διάβρωση
- Επενδύσεις καναλιών & τάφρων απορροής
- Επιχώματα αυτοκινητοδρόμων & ορύγματα σιδηροδρόμων
- Βιομηχανικά πρανή & έργα εξόρυξης
- Αποκατάσταση πυρόπληκτων & γυμνών πρανών
- Ανακατασκευή αμμόλοφων & παράκτια έργα

## 100 έτη

πιστοποιημένη διάρκεια ζωής

## 5x

μεγαλύτερη κάλυψη ανά ρολό

## +35%

προϊόν ανά φορτίο φορτηγού

## -30%

κόστος έργου σε πραγματικές εφαρμογές

ΚΥΡΙΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Τρισδιάστατη κυψελωτή δομή — εγκιβωτισμός υλικού πλήρωσης
  - Κατακόρυφη κυψέλη — συγκράτηση σε έντονη βροχόπτωση
  - 35% περισσότερο προϊόν ανά φορτίο — λιγότερα δρομολόγια
  - Πιστοποιημένη διάρκεια ζωής έως 100 έτη
- Συνεχή φύλλα πολυαιθυλενίου **χωρίς συγκολλήσεις**
  - Έως 5× μεγαλύτερη κάλυψη ανά ρολό
  - Αντοχή σε UV, παγετό & επιθετικά περιβάλλοντα
  - Δραστικά μειωμένη συντήρηση μετά την εγκατάσταση

ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

| Ιδιότητα              | Τιμή                                                 | Πρότυπο      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| Τύπος                 | Τρισδιάστατο κυψελωτό σύστημα εγκιβωτισμού           | —            |
| Υλικό                 | Συνεχή φύλλα πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας        | —            |
| Κατασκευή             | Χωρίς συγκολλήσεις · ανάπτυξη επί τόπου με τάνυση    | —            |
| Γεωμετρία κυψέλης     | Κατακόρυφος προσανατολισμός                          | —            |
| Επιφάνεια λωρίδων     | Λεία ή με υφή · διάτρητη ή συμπαγής                  | —            |
| Αντοχή σε UV & παγετό | Ναι                                                  | —            |
| Διάρκεια ζωής         | έως 100 έτη (πιστοποιημένη)                          | —            |
| Κάλυψη ανά ρολό       | έως 5× έναντι συμβατικών γεωκυψελών                  | —            |
| Υλικό πλήρωσης        | Έδαφος ή αδρανή                                      | —            |
| Λειτουργία            | Εγκιβωτισμός · έλεγχος διάβρωσης · φέρουσα ικανότητα | EN ISO 10318 |
| Τεκμηρίωση            | TDS & Δήλωση Επιδόσεων ανά κωδικό                    | —            |

Τα ποσοστά οφέλους προέρχονται από πραγματικά έργα του κατασκευαστή σε Ρουμανία & Ισπανία. Διαστάσεις κυψέλης, ύψος & πλάτος ρολού ανά κωδικό στο TDS. Οι γεωκυψέλες είναι ιδιαίτερα αποτελεσματικές σε **ξηρά, μη φυτεμένα εδάφη** με ήπιες & τυπικές κλίσεις.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

| Έναντι συμβατικών γεωκυψελών | Όφελος   |
|------------------------------|----------|
| Κάλυψη ανά ρολό              | έως 5×   |
| Προϊόν ανά φορτίο            | +35%     |
| Κόστος έργου                 | έως -30% |
| Χρήση υλικού                 | -35%     |

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε **απαιτητικές συνθήκες** — απότομες κλίσεις, ασταθές υπόστρωμα — οι γεωκυψέλες συνδυάζονται με **γεωπλέγματα** για ευστάθεια & καλύτερη βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη συμπεριφορά. Κάτω από την κυψέλη τοποθετείται γεωύφασμα διαχωρισμού.

ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΧΩΡΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

100 ΕΤΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ

UV & ΠΑΓΕΤΟΣ

MACCAFERRI

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΕ ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΑ ΠΡΑΝΗ

- **MacGrid EG / WG-S**
  - **Paraproduct**
  - **NW Standard**
- Διαξονικά γεωπλέγματα για πρόσθετη ευστάθεια

Μονοαξονικά όπου απαιτείται οπλισμός πρανούς

Γεωύφασμα διαχωρισμού κάτω από την κυψέλη

ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ & ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ

- **GEODRAIN**
  - **CNW Medium**
- Απαγωγή υδάτων από τη βάση του πρανούς

Έγχρωμο γεωύφασμα για οπτική ταυτοποίηση ζωνών

