GEOFOAM · EPS ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ · EN 14933

Γεωαφρός EPS

Ελαφρά επιχώματα, θεμελιώσεις και σεισμική μόνωση με μπλοκ διογκωμένης πολυστερίνης

CS(10) 80–150 kPa · 0,5–2,5% του βάρους χώματος · EN 14933 · CE



Ο γεωαφρός της ΡΙΖΑΚΟΣ είναι διογκωμένη πολυστερίνη σε μπλοκ μεγάλων διαστάσεων, πιστοποιημένη κατά EN 14933 για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού. Αντικαθιστά τα συμβατικά επιχώματα με υλικό που ζυγίζει 0,5–2,5% του βάρους τους. Έτσι μειώνει τα φορτία σε μαλακά εδάφη, υπόγειες κατασκευές και ακρόβαθρα γεφυρών, με ελεγχόμενη αντοχή σε θλίψη.

> **Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET**
>
> Σε συμπιεστό έδαφος ο γεωαφρός αλλάζει την οικονομία του έργου: λιγότερη βελτίωση εδάφους, χωρίς προφόρτιση, με αμελητέες καθιζήσεις και μικρότερο χρόνο κατασκευής. Η ΡΙΖΑΚΟΣ έχει αποδείξει ότι μπορεί να καλύψει μεγάλο έργο: στην παράκαμψη Θερμοπυλών του ΠΑΘΕ παρέδωσε 25.000 m³ EPS 100 σε λιγότερο από δύο μήνες. Συνεργαζόμαστε με γεωτεχνικούς μελετητές και αναδόχους από την προμέτρηση έως την παράδοση στο εργοτάξιο.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Επιχώματα οδοποιίας σε μαλακά εδάφη
- Μεταβατικά επιχώματα γεφυρών
- Αποκατάσταση πρανών & κατολισθήσεων
- Επιχώσεις πάνω από υπόγειες κατασκευές
- Θεμελιώσεις κτιρίων
- Σεισμική μόνωση τοίχων αντιστήριξης

≈ 20	100×	150	50.000
kg/m³ · EPS 100	ελαφρύτερο από χώμα	kPa CS(10) έως	m³ · Θερμοπύλες ΠΑΘΕ

Γεωαφρός EPS

ΡΙΖΑΚΟΣ · GEOFOAM · EN 14933

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Δραστική μείωση φορτίων σε μαλακά εδάφη
- Αμελητέες καθιζήσεις υπεδάφους
- Μείωση ωθήσεων σε ακρόβαθρα & τοίχους
- Μικρότερο κόστος συντήρησης οδοστρώματος
- Χωρίς προφόρτιση ή στερεοποίηση εδάφους
- Κατακόρυφες παρειές χωρίς πρανή
- Ταχεία κατασκευή με ελαφρύ εξοπλισμό
- Παραγωγική δυναμικότητα για μεγάλα έργα

ΠΛΗΡΗΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑ ΚΛΑΣΗ

Ιδιότητα	EPS 80	EPS 100	EPS 150	Πρότυπο
Αντοχή σε θλίψη CS(10) kPa	**≥ 80**	**≥ 100**	**≥ 150**	EN 826
Αντοχή σε κάμψη BS kPa	**≥ 125**	**≥ 150**	**≥ 200**	EN 12089
Διαστασιακή σταθερότητα DS(70)	**≤ 1%**	**≤ 1%**	**≤ 1%**	EN 1604
Διάχυση υδρατμών μ	**20–40**	**30–70**	**30–70**	EN 12086
Ανοχή πάχους T1	**± 0,5% ή ± 5 mm**			EN 823
Ανοχή μήκους L1 / πλάτους W1	**± 1,0% ή ± 10 mm / ± 0,5% ή ± 5 mm**			EN 822
Ορθογωνικότητα / επιπεδότητα	**± 5/1000 · ± 30 mm/m**			EN 824/825
Αντίδραση στη φωτιά	**Euroclass E**			EN 13501-1

Κωδικός σήμανσης (EPS 100): EPS-EN 14933-T1-L1-W1-S1-P1-DS(70)1-CS(10)100-BS150. Διαθέσιμα και EPS 60 / 200 κατά παραγγελία. Πηγή: Δηλώσεις Επιδόσεων ΡΙΖΑΚΟΣ.

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ ΤΟΙΧΩΝ

Ύψος τοίχου	Ζώνη I	Ζώνη II	Ζώνη III
2 m	**4%**	**4%**	**4%**
4 m	**5%**	**6%**	**8%**
6 m	**5,5%**	**8%**	**12%**
8 m	**6,5%**	**9,5%**	**17%**

Πάχος παρεμβλήματος EPS 100 ως % του ύψους τοίχου για μείωση της σεισμικής ώθησης κατά 50%. Μελέτη Πανεπιστημίου Πατρών.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Μπλοκ μεγάλων διαστάσεων ή **κοπή κατά μελέτη**. Τοποθέτηση σε στρώσεις με διασταυρούμενους αρμούς. Σε οδοποιία, **πλάκα κατανομής φορτίων** πάνω από τον γεωαφρό. Κάλυψη με **γεωμεμβράνη** όπου υπάρχει κίνδυνος διαρροής καυσίμων. Έλεγχος άνωσης παρουσία υδροφόρου. Ο σχεδιασμός γίνεται από τον γεωτεχνικό μελετητή.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

CE · **EN 14933:2007** · **GSH 0919** · **ISO 9001** · **Euroclass E**

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- **Γεωύφασμα διαχωρισμού** — Διαχωρισμός από το έδαφος και τα αδρανή
- **Γεωμεμβράνη HDPE** — Προστασία από υδρογονάνθρακες και καύσιμα
- **Γεωπλέγματα MacGrid** — Οπλισμός στρώσεων έδρασης και επικάλυψης
- **MAXISTUD GEO** — Αποστράγγιση σε επαφή με υπόγειες κατασκευές