

ΓΕΩΜΕΜΒΡΑΝΗ PP

Πολυπροπυλενίου 500 / 750 / 1000 μm — υπαίθριες δεξαμενές & λιμνοδεξαμενές νερού

EUROFILM MANTZAPHIS · Ελληνική παραγωγή



Γεωμεμβράνη πολυπροπυλενίου **ειδικής σύνθεσης** για μεγαλύτερη ελαστικότητα & αντοχή, σχεδιασμένη για υπαίθριες δεξαμενές νερού. Τρία πάχη — **500, 750 & 1000 μm** — με επιμήκυνση στη θραύση **άνω του 800%**, που της επιτρέπει να ακολουθεί καθιζήσεις του πυθμένα χωρίς να σκίζεται.

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Η επιμήκυνση είναι το κρίσιμο μέγεθος σε αγροτική λιμνοδεξαμενή, όχι η αντοχή. Το έδαφος καθιζάνει ανομοιόμορφα & η μεμβράνη πρέπει να **τεντωθεί, όχι να σπάσει**. Το PP δίνει >800% έναντι ~700% του HDPE — γι' αυτό προτιμάται σε δεξαμενές επί φυσικού εδάφους χωρίς προετοιμασμένη κοίτη.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Αρδευτικές λιμνοδεξαμενές & ομβροδεξαμενές
- Τεχνητές λίμνες & υδάτινα στοιχεία τοπίου
- Υπαίθριες δεξαμενές νερού αγροτικών μονάδων
- Κτηνοτροφικές & ελαιοτριβικές δεξαμενές
- Δεξαμενές πυρόσβεσης & αποθήκευσης
- Στεγάνωση καναλιών & μικρών υδατοσυλλογών

500-1000

μm · τρία πάχη

>900%

επιμήκυνση στη θραύση
MD

>1000 h

αντοχή ESCR στους 70°C

10 έτη

αντοχή στον ήλιο (1000 μm)

ΚΥΡΙΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ειδική σύνθεση PP για αυξημένη ελαστικότητα & αντοχή
- Πολύ καλή θερμική συγκόλληση — αξιόπιστες ραφές
- Ανθεκτικότητα στο όζον — χωρίς ρωγμή (ASTM D2137)
- Λεία επιφάνεια — μέγιστη αντίσταση σε μικρόβια & βρωμιές
- Επιμήκυνση στη θραύση >800% — ακολουθεί καθιζήσεις
- Αντοχή σε ρηγμάτωση ESCR >1000 h στους 70°C
- Αντίσταση σε υπεριώδη ακτινοβολία & καιρικές συνθήκες
- Ελληνική παραγωγή — σύντομοι χρόνοι παράδοσης

ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Σύνθεση	Πολυπροπυλένιο (PP) ειδικής σύνθεσης	—
Πάχος	500 (±7%) · 750 (±8%) · 1000 (±8%) μm	EQC-1
Βάρος	450 · 675 · 900 g/m ² (±7-8%)	EQC-12
Πυκνότητα	0,90 g/cm ³	EQC-12
Απόδοση	2,2 · 1,48 · 1,1 m ² /kg	EQC-12
Αντοχή εφελκυσμού MD	25 · 27 · 29 (±2) N/mm ²	ISO 527-3
Αντοχή εφελκυσμού TD	21 · 23 · 25 (±2) N/mm ²	ISO 527-3
Επιμήκυνση στη θραύση MD	>800% · >900% · >900%	ISO 527-3
Επιμήκυνση στη θραύση TD	>850% · >950% · >950%	ISO 527-3
Αντοχή διάτρησης	>100 N	ISO 12236
Ρηγμάτωση περιβάλλοντος (70°C)	>1000 h	ASTM D5397
Ανθεκτικότητα στο όζον	Χωρίς ρωγμή	ASTM D2137
Πλάτος	550 cm (1000 μm) · κατόπιν παραγγελίας	EQC-11

Στοιχεία από τα επίσημα Δελτία Προδιαγραφών EUROFILM MANTZAPHΣ (HS 6.1, 01/2025). Οι τρεις τιμές αντιστοιχούν σε 500 / 750 / 1000 μm. Αποθήκευση κάτω των 30°C, προστατευμένη από υπεριώδη ακτινοβολία μέχρι την τοποθέτηση.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Πάχος	Αντοχή στον ήλιο
500 μm	6 έτη
750 μm	7-10 έτη
1000 μm	10 έτη

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η αντοχή στον ήλιο αυξάνεται με το πάχος — 6 έτη στα 500 μm, έως 10 στα 1000 μm. Σε μόνιμη εγκατάσταση επιλέγεται το μεγαλύτερο πάχος ή προβλέπεται κάλυψη. Οι ραφές γίνονται με **θερμική συγκόλληση**· η μεμβράνη δεν τοποθετείται απευθείας σε χονδρόκοκκο πυθμένα.

ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ

500-1000 μm

ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ >800%

ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

ΘΕΡΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- PNW Protection
- NW Standard
- ESHAPROTECT

Γεώφασμα προστασίας κάτω & πάνω από τη μεμβράνη
Διαχωρισμός από το υπόστρωμα
Πρόσθετη μηχανική προστασία HDPE

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ & ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ

- ESHAYDROBENT
- GEODRAIN

Waterstop μπεντονίτη σε αρμούς & διελεύσεις
Υποκείμενη αποστράγγιση & εξαέρωση πυθμένα

