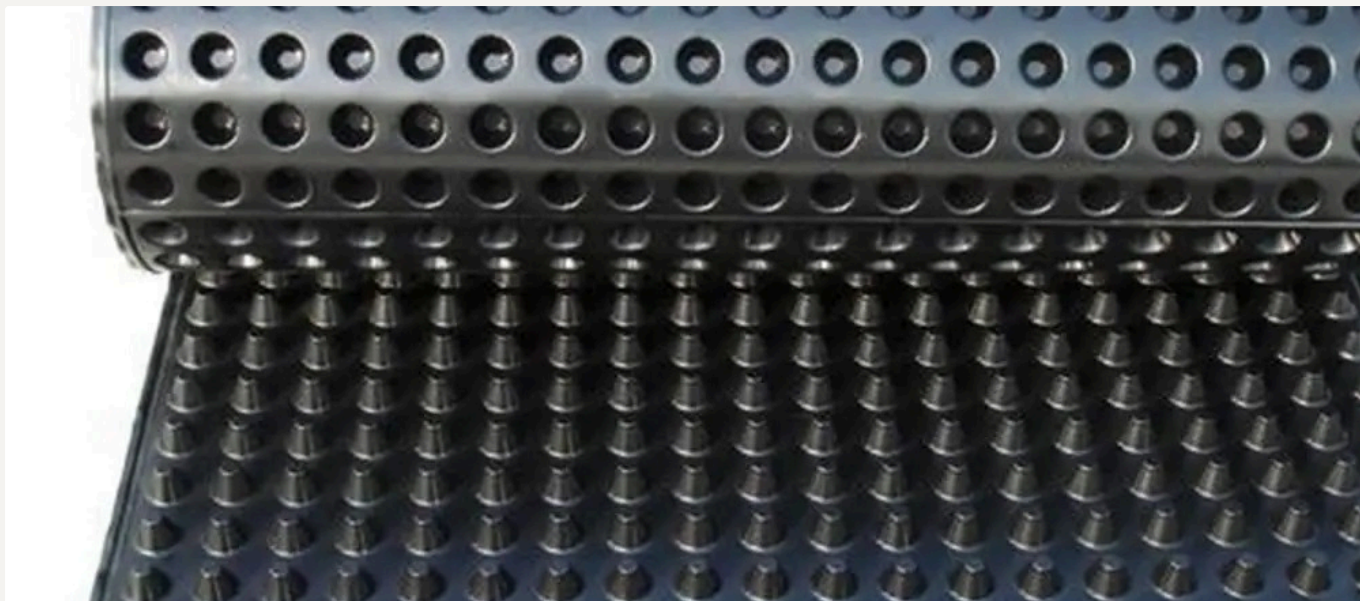


DRAIN E400

Αποστραγγιστική μεμβράνη πολυαιθυλενίου με κωνικές διαμορφώσεις 5 mm — προστασία στεγάνωσης & υποκατάστατο μπετόν καθαριότητας
ESHA (Alfa-Alfa Energy) · Αποστραγγιστικά υλικά — Γεωυφάσματα



Μεμβράνη **υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου (H.D.P.E.)** με κωνικές διαμορφώσεις **5 mm**, που δημιουργούν συνεχές κενό αέρα **>5 lt/m²** ανάμεσα σε τοιχίο και έδαφος. Πάχος 0,4 mm, βάρος 0,4 kg/m², παροχή **250 lt/min·m**. Θωρακίζει τη στεγάνωση από ρίζες, χημικές & βακτηριακές προσβολές και από τις μηχανικές καταπονήσεις της επίχωσης (EN 13967).

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Το ισχυρότερο εμπορικό επιχείρημα δεν είναι η αποστράγγιση — είναι η **αντικατάσταση του μπετόν καθαριότητας**: ρολό 40 m² που απλώνεται σε λεπτά, χωρίς την εκσκαφή που απαιτεί το lean-concrete. Προσοχή: η αντοχή του HDPE στις ρίζες **δεν υποκαθιστά** αντιρριζική μεμβράνη.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Προστασία στεγάνωσης υπόγειων τοιχείων & θεμελιώσεων
- Διαχωριστική στρώση σε δώματα, φυτεμένα ή μη
- Αποστράγγιση κατακόρυφων επιφανειών προς επίχωση
- Προστασία δαπέδων από ανερχόμενη υγρασία
- Υποκατάστατο μπετόν καθαριότητας κάτω από οπλισμένο σκυρόδεμα
- Τοιχία αντιστήριξης & επιχωματωμένες κατασκευές

5 mm

Ύψος κωνικών διαμορφώσεων

250

lt/min·m παροχή αποστράγγισης

>20 kg

Αντοχή σε στατικό φορτίο (EN 12730)

40 m²

Ανά ρολό · 2,00 × 20 m

ΚΥΡΙΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εύκολη & ταχεία τοποθέτηση — χαμηλό κόστος εργασίας
- Ανθεκτική στη διεύδυση ριζών (root resistant)
- Αντοχή σε σχίσιμο $>300\text{ N}$ — τριβή & κρούση $>20\text{ mm}$
- Κενό αέρα $>5\text{ lt/m}^2$ — συνεχής εξαερισμός τοιχίου
- Υποκαθιστά το μπετόν καθαριότητας χωρίς πρόσθετη εκσκαφή
- Αντοχή σε χημικές & μηχανολογικές προσβολές εδάφους
- Εφελκυστική αντοχή $300/200\text{ N/50mm}$ (EN 12311-1)
- Δεν βιοδιασπάται στο έδαφος, δεν ρυπαίνει τον υδροφόρο

ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Υλικό	H.D.P.E. — χωρίς γεωύφασμα	—
Ύψος κωνικών διαμορφώσεων	$5 \pm 0,1\text{ mm}$	EN 1849-2
Πάχος / Βάρος	$0,4 \pm 0,02\text{ mm} \cdot 0,4 \pm 0,1\text{ kg/m}^2$	EN 1849-2
Ρολό (πλάτος × μήκος)	$2,00 \times 20\text{ m} = 40\text{ m}^2$	EN 1848-2
Παροχή αποστράγγισης / Όγκος αέρα κώνων	$250\text{ lt/min} \cdot \text{m} \cdot >5\text{ lt/m}^2$	—
Αντοχή σε στατικό φορτίο (μέθ. Β)	$>20\text{ kg}$	EN 12730:2015
Εφελκυστική αντοχή / Επιμήκυνση (L/T)	$300/200\text{ N/50mm} \cdot 150/8\%$	EN 12311-1
Αντοχή σε σχίσιμο (καρφί) / κρούση	$>300\text{ N} \cdot >20\text{ mm}$	EN 12310-1 · 12691
Υδατοστεγανότητα	$>2\text{ kPa}$	EN 1928:2000
Αντοχή σε χημικά / Επικίνδυνες ουσίες	Επιτυχώς · Καμία	—
Πρότυπο προϊόντος / Αντίδραση στη φωτιά	EN 13967 · Euroclass F	EN 13501-1

Στοιχεία από επίσημο Δελτίο Τεχνικών Χαρακτηριστικών ESHA B1-2020. Το ύψος κώνων είναι 5 mm κατά TDS — η ένδειξη «7,5 mm» σε σελίδες καταλόγου είναι εσφαλμένη. Euroclass F = χωρίς προσδιορισμένη επίδοση στη φωτιά.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Επιφάνεια έργου	Ρολά 40 m^2 (ωφέλιμα ~37,8)
100 m^2	3 ρολά
500 m^2	14 ρολά
1.000 m^2	27 ρολά

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τοποθετείται με τους κώνους προς το τοιχίο ή αντίστροφα. Πάνω σε μαλακά στεγανωτικά **δεν συνιστάται** η φορά με κώνους προς τον τοίχο. Επικαλύψεις **10-12 cm**. Στο ανώτερο σημείο μηχανικά στερεωμένη **γαλβανισμένη λάμα**, 10 cm πάνω από τη στεγάνωση. Γωνίες με δίπλωμα του φύλλου, όχι με κοπή.

H.D.P.E. 5 mm

250 LT/MIN·M

EN 13967

ROOT RESISTANT

ΡΟΛΟ 40 m^2

ESHA

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ

- Γαλβανισμένη λάμα στερέωσης** Μηχανική στερέωση άνω άκρου, 10 cm πάνω από τη στεγάνωση
- ESHASTICK P-P** Αυτοκόλλητη στεγανωτική μεμβράνη υπογείων — ψυχρή εφαρμογή
- ESHATOPRIMER** Αστάρι επικόλλησης πριν τη στεγανωτική στρώση

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ / ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ

- GEODRAIN PLUS** Διάτρητος σωλήνας SN4 με γεωύφασμα στη βάση του τοιχίου
- MAXISTUD GEO** Εναλλακτική 20 mm με γεωύφασμα, όπου απαιτείται φίλτρο
- ESHADIEN ANTIROOT B5** Πιστοποιημένη αντιρριζική στρώση σε φυτεμένο δώμα

