

ESHAHYDROBENT

Υδροδιαστελλόμενο μπετονιτικό κορδόνι — waterstop αρμών διακοπής σκυροδέτησης

ESHA (Alfa-Alfa Energy) · Βοηθητικά αξεσουάρ υγρομόνωσης



Κορδόνι με βάση **μπεντονίτη & βουτυλικό καουτσούκ** που, σε επαφή με το νερό, **διογκώνεται ελεγχόμενα άνω του 400%** του αρχικού του όγκου & σφραγίζει τον αρμό από μέσα. Αντικαθιστά τα παραδοσιακά PVC waterstops **χωρίς συγκολλήσεις & συνδέσεις** — στερεώνεται & σκυροδετείται.

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Το πλεονέκτημα δεν είναι η διόγκωση — είναι ότι **δεν ξεπλένεται**. Ο συμβατικός μπεντονίτης παρασύρεται από την υδροστατική πίεση & φεύγει από τον αρμό. Το βουτυλικό καουτσούκ τον συγκρατεί στη θέση του, & το υλικό **επανέρχεται μετά από επαναλαμβανόμενες διογκώσεις & συρρικνώσεις**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Αρμοί διακοπής σκυροδέτησης σε απλό ή οπλισμένο σκυρόδεμα
- Κανάλια, οχετοί, φρεάτια & αγωγοί σκυροδέματος
- Σφράγιση οπών γύρω από αγωγούς ύδρευσης & αποχέτευσης
- Στεγανοποίηση τμημάτων σηράγγων
- Αρμοί μεταξύ προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος
- Στεγανολεκάνες θεμελίωσης & υπόγεια έργα

>400%

διόγκωση στο νερό (72h)

19/25

mm διατομή κορδονιού

-15/+50

°C εύρος λειτουργίας βάσης

30 m

κουτί · 6 ρολά των 5 m

ΚΥΡΙΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Διόγκωση >400% — σφραγίζει τον αρμό από μέσα
- Δεν ξεπλένεται από την υδροστατική πίεση
- Χωρίς συγκολλήσεις ή συνδέσεις — αντίθετα με PVC waterstop
- Μη τοξικά υλικά — κατάλληλο για πόσιμο νερό
- Απορρόφηση νερού $\geq 150\%$ μετά τις 72 ώρες
- Επανέρχεται μετά από επαναλαμβανόμενες διογκώσεις
- Εφαρμογή σε νωπές επιφάνειες & σε υφιστάμενες κατασκευές
- Ανθεκτικό σε αλκαλικά διαλύματα (CRD C 572)

ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Σύνθεση	Μπεντονίτης & βουτυλικό καουτσούκ	—
Χρώμα	Μαύρο	Visual
Διαστάσεις διατομής	19 / 25 mm	ISO 4648
Ειδικό βάρος	$1,5 \pm 0,06 \text{ g/cm}^3$	ASTM D17-84
Επιμήκυνση θραύσης	$46 \pm 2,5 \%$	ISO 37
Διόγκωση (νερό, 72h)	$\geq 400 \%$	ASTM D 545
Απορρόφηση νερού (72h)	$\geq 150 \%$	ASTM D 545
Ανθεκτικότητα σε αλκαλικά	Ανθεκτικό	CRD C 572
Κάμψη 90° στους 0°C	Χωρίς ρωγμές	EN 12814
Θερμοκρασία βάσης	-15 °C έως +50 °C	—
Συσκευασία	Κουτιά 30 m (6 ρολά x 5 m)	—
Πιστοποίηση	Δήλωση συμμόρφωσης DIN 18541 · CE	—
Διάρκεια ζωής	2 έτη · απεριόριστη αν προστατεύεται από υγρασία	—

Στοιχεία από επίσημο Δελτίο ESHA (E1-2026). Απαιτείται ελάχιστη κάλυψη σκυροδέματος 80 mm & συνεχής επαφή με το σκυρόδεμα σε όλη την επιφάνεια. ΔΕΝ προορίζεται για ανοιχτούς αρμούς (π.χ. πεζοδρόμια) — εκεί χρησιμοποιείται μαστίχη σφράγισης.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Στερέωση	Απαίτηση
Καρφιά / συγκολλητικό	ανά 30 cm
Κάλυψη σκυροδέματος	τουλάχιστον 80 mm
Αλληλοεπικάλυψη άκρων	περίπου 5 cm

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι **στεγνό, λείο & καθαρό**. Προεξοχές άνω των 5 mm απομακρύνονται μηχανικά & τα κενά γεμίζονται. Το κορδόνι τοποθετείται **στη μέση του πάχους** του σκυροδέματος, παράλληλα με τον ξυλότυπο, & προστατεύεται από νερό πριν τη σκυροδέτηση.

ΜΠΕΝΤΟΝΙΤΗΣ & ΒΟΥΤΥΛΙΟ

ΔΙΟΓΚΩΣΗ >400%

DIN 18541 · CE

ΧΩΡΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ

ESHA · ALFA-ALFA ENERGY

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ

- ΓΕΩΜΕΜΒΡΑΝΗ PP
- PNW Protection
- ESHAPROTECT

Στεγάνωση πυθμένα & πρανών δεξαμενής
Γεωύφασμα προστασίας της μεμβράνης
Μεμβράνη μηχανικής προστασίας HDPE

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ

- ESHASEALER No1
- GEODRAIN

Ασφαλική μαστίχη για ανοιχτούς αρμούς
Αποστράγγιση περιμετρικά της κατασκευής

