



### ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

#### ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η ασφαλτική στεγανωτική μεμβράνη **Esha Geo** παράγεται από εξευγενισμένη άσφαλτο και ειδικά πρόσθετα, τα οποία βελτιώνουν την πλαστικότητα της, την αντοχή της σε γήρανση και θερμική καταπόνηση, τη συγκολλητικότητα της σε οποιοδήποτε υπόστρωμα και την καθιστούν εξαιρετικά αποτελεσματική για χρήση σε εφαρμογές στεγάνωσης υπογείων κατασκευών.

Η μεμβράνη **Esha Geo** φέρει οπλισμό από ειδικό πολυεστερικό ύφασμα, έχει κάτω επικάλυψη φιλμ πολυαιθυλενίου και άνω επικάλυψη πολυεστερικό γεωύφασμα πλήρως επικολλημένο, το οποίο ενισχύει τις μηχανικές αντοχές της και λειτουργεί και ως στρώση προστασίας της μεμβράνης από εργασίες που ακολουθούν της στεγάνωσης, όπως επικρώσεις, ρήξη σκυροδέματος προστασίας κ.λπ.

Τυπικές εφαρμογές της **Esha Geo**:

- Στεγανοποίηση εξωτερικής επιφάνειας υπογείων τοιχείων
- Στεγανοποίηση επιπέδων επιφανειών (στεγανολεκάνες, κανάλια)

#### ΠΡΟΤΥΠΑ / ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος κατά τα πρότυπα **EN 13707**, **EN 13969**. Προϊόν εγκεκριμένο κατά **CE No. 1020-CPR-010021423**. Εφαρμογή σε δώματα σύμφωνα με **EN 13707** και σε υπόγεια σύμφωνα με **EN 13969**.

*Απευθυνθείτε στο Τμήμα Πωλήσεων για τα διαθέσιμα Πιστοποιητικά.*

#### ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

##### ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

###### 1.1 Χωρίς Επικόλληση, με το γεωύφασμα από την επάνω πλευρά

- Η μεμβράνη **Esha Geo** τοποθετείται απευθείας επί του εδάφους ή επί της επιφάνειας σκυροδέματος εργασίας (κανάλια, στεγανολεκάνες) χωρίς επικόλληση, έτσι ώστε το πλήρως επικολλημένο γεωύφασμα που φέρει ως άνω επικάλυψη να την προστατεύει αποτελεσματικά από τις επόμενες εργασίες.

###### 1.2 Μερική επικόλληση με το γεωύφασμα από την κάτω πλευρά

- Η μεμβράνη **Esha Geo** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για στεγανοποίηση οριζοντίων στοιχείων σκυροδέματος (π.χ. δώματα, γήπεδα) με μερική επικόλληση στην επιφάνεια του σκυροδέματος.
- Σε αυτή την περίπτωση η μεμβράνη τοποθετείται με την πλευρά του γεωυφάσματος προς τα κάτω, σε επαφή με το υπάρχον στοιχείο σκυροδέματος, μερικά επικολλούμενη στο 30-40% της ολικής επιφάνειας με θερμή ασφαλτόκολλα R 85/25 (ASTM D-312 Type III) αφού προηγηθεί αστάρωμα όλης της επιφάνειας του σκυροδέματος με ασφαλτικό βερνίκι **EshaLac 50S** (ASTM D-41).
- Το γεωύφασμα επιτρέπει τη μερική επικόλληση στην επιφάνεια γιατί η υπόλοιπη επιφάνεια, όπου δεν έχει χρησιμοποιηθεί ασφαλτόκολλα, δεν κολλά στο υπόστρωμα. Κατ' αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται αφ' ενός κατατομή των τάσεων, χωρίς να δημιουργηθούν



#### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία, σε κάθετη θέση, προστατευμένα από απευθείας έκθεση στον ήλιο, τη βροχή, το χιόνι και τον πάγο.

παραμορφώσεις, και αφ' ετέρου κυκλοφορία των υδρατμών που μπορεί να εγκλωβισθούν χωρίς να παρατηρούνται τοπικά φουσκώματα. Το γεωύφασμα δηλαδή δρα και ως μέσον διασποράς των υδρατμών μέσω των τριχοειδών κενών του.

- Το γεωύφασμα επιπλέον προστατεύει τη στεγανωτική μεμβράνη από ανωμαλίες και τυχόν υπάρχουσες μικροεσοχές στο υπόστρωμα.

###### 1.3 Πλήρης επικόλληση με το γεωύφασμα από την επάνω πλευρά

- Η μεμβράνη **Esha Geo** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για στεγανοποίηση οριζοντίων στοιχείων σκυροδέματος, που πρόκειται να επικωματωθούν, με πλήρη επικόλληση στην επιφάνεια του σκυροδέματος.
- Σε αυτή την περίπτωση, προ της εφαρμογής της μεμβράνης γίνεται επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας (απομάκρυνση χαλαρών σημείων, σκόνης και λιπαρών ουσιών), και αστάρωμα της με ελαστομερή ασφαλτική κόλλα **Esha Roofcoat No.10** (κατανάλωση ~ 0.4-0.5 Kg/m<sup>2</sup>) ή ασφαλτικό αστάρι **EshaLac 50-S** (κατανάλωση ~ 0.3 Kg/m<sup>2</sup>) ή θερμή ασφαλτόκολλα (κατανάλωση ~ 1.5 Kg/m<sup>2</sup>).
- Μετά την ξήρανση του ασφαλτικού υλικού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή της στεγανωτικής μεμβράνης **EshaGeo**. Η



### ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

μεμβράνη **Esha Geo** τοποθετείται με την πλευρά του γεωυφάσματος προς τα άνω. Με αυτό τον τρόπο η επικάλυψη από γεωύφασμα προστατεύει τη στεγανωτική μεμβράνη από τις μηχανικές καταπονήσεις που επιφέρουν οι επόμενες εργασίες, ενώ ταυτόχρονα δρά ως μία λεπτή αποστραγγιστική και διαχωριστική στρώση. Ακολουθεί κόλληση της μεμβράνης στο υπόστρωμα με τη χρήση φλόγιστρου.

- Η επικάλυψη των φύλλων της **Esha Geo** μεταξύ τους θα πρέπει να είναι 8 cm τουλάχιστον κατά μήκος, και 12 cm τουλάχιστον κατά πλάτος του ρολού. Οι επικαλύψεις των μεμβρανών κατά τη συγκόλληση φλογίζονται και πιέζονται ελαφρά, έως ότου τήγμα του ασφαλτικού υλικού να εμφανιστεί στο σημείο της ένωσης, γεγονός ενδεικτικό της στεγανής συγκόλλησης των μεμβρανών.

#### ΣΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

- Στις κατακόρυφες επιφάνειες, όπου πρόκειται να επικολληθούν οι μεμβράνες **Esha Geo**, η προετοιμασία της επιφάνειας γίνεται

με τον ίδιο τρόπο, όπως στις οριζόντιες. Επιπλέον, χρειάζεται να κόβονται τα τσέρκια και να σφραγίζονται οι οπές και οι αρμοί με στεγανωτικά ταιμεντοειδή προϊόντα **Vandex** (Αντιπροσωπεύονται αποκλειστικά από την Esha).

- Η κόλληση γίνεται με τον ίδιο τρόπο, όπως στην οριζόντια εφαρμογή, με τη διαφορά ότι εάν το βάθος είναι μεγαλύτερο των 3 m, τότε απαιτείται επιπλέον και μηχανική στήριξη της μεμβράνης ανά 3 m.

#### Σημειώσεις Εφαρμογής

- Η θερμοκρασία εφαρμογής πρέπει να μην είναι χαμηλότερη από 5 °C.
- Η εφαρμογή του προϊόντος πρέπει να γίνει από εφαρμοστές έμπειρους και πιστοποιημένους στην εφαρμογή ασφαλτικών μεμβρανών.

Για λεπτομερή περιγραφή της εφαρμογής των ασφαλτικών μεμβρανών απευθυνθείτε στο τμήμα πωλήσεων της εταιρίας.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	Άσφαλτος με βελτιωτικά πρόσθετα
ΑΝΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	Γεωύφασμα 190 gr/m <sup>2</sup>
ΚΑΤΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	Φίλμ πολυαιθυλενίου
ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ενισχυμένος Πολυεστέρας
ΒΑΡΟΣ EN 1849-1	4 kg/m <sup>2</sup>
Τάση θραύσης Κατά μήκος / πλάτος EN 12311-1	700/500 ± 15% N/50 mm
Επιμήκυνση Κατά μήκος / πλάτος EN 12311-1	40% / 55% ± 15%
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (film 3mm) EN 1109	-10 °C ± 5
Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες EN 1110	≤ 100 °C (Καμία ροή)
Σημείο μάλθωσης EN 1427	≥ 110 °C
Σημείο διείσδυσης EN 1426	30 dmm ± 5
Διαστάσεις ρολού (W x L) EN 1848-1	1 m x 10 m

Οι διακυμάνσεις στις ονομαστικές τιμές είναι σύμφωνες με τα αντίστοιχα πρότυπα. Ο παραγωγός διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των ιδιοτήτων των προϊόντων του.

Η Esha παρέχει τις πληροφορίες και ειδικότερα τις υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της με βάση την τρέχουσα γνώση και εμπειρία της, όταν τα προϊόντα αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες. Στην πράξη υπάρχουν διαφοροποιήσεις στα υποστρώματα και τις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής, οπότε η Esha δεν μπορεί να δώσει εγγύηση για την επιτυχία της εφαρμογής κάθε υλικού. Συνιστάται στο χρήστη να κάνει δοκιμή εφαρμογής του υλικού κάτω από τις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής.

Alfa-Alfa Energy A.B.E.E.

ΑΘΗΝΑ ΓΡΑΦΕΙΑ / ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Παράλια Ασπροπύργου 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής  
T 210 5518 700, F 210 5572 974 | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΓΡΑΦΕΙΑ / ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηπείρου 18, 570 09  
Καλοχώρι Θεσσαλονίκης, T 2310 783 725, F 2310 783 326 | [www.eshagr](http://www.eshagr) • [info@eshagr](mailto:info@eshagr)



1020-CPD-010021423



EN ISO 9001:2008  
Αρ. πιστοπ. 605/Α/2010



EN ISO 14001:2004  
Αρ. πιστοπ. 67/Π/2010