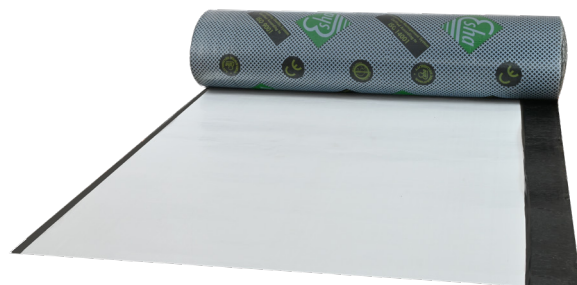


ESHAGEO

Ασφαλτική στεγανωτική μεμβράνη
υπόγειων κατασκευών



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η ασφαλτική στεγανωτική μεμβράνη **ESHAGEO** παράγεται από εξευγενισμένη ασφαλτο 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 **ESHAGEO** 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 επιχώσεις, ρήψη σκυροδέματος προστασίας κ.λπ.

Τυπικές εφαρμογές της **ESHAGEO**:

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

ΟΠΛΙΣΜΟΣ

Οι πιθανοί οπλισμοί των μεμβρανών **ESHAGUM** είναι:

- Sprunbond Πολυεστέρας (SP) υψηλής αντοχής, ο οποίος προσδίδει στην μεμβράνη αυξημένη αντίσταση σε μηχανικές καταπονήσεις, ρηγματώσεις, διάτρηση, διάτμηση και εφελκυσμό.
- Υψηλής διαστασιολογικής σταθερότητας πολυεστερικό ύφασμα με ενσωματωμένες ίνες υάλου για την μέγιστη σταθερότητα των μεμβρανών κατά την τοποθέτησή τους με φλόγιστρο (αποφυγή φαινόμενο «μπανάνας»).
- Συνδυασμός πολυεστέρα-πλέγματος που προσδίδει στην μεμβράνη ισότροπη συμπεριφορά στις μηχανικές ιδιότητες.
- Υψηλής ποιότητας υαλοπίλημα που προσδίδει στην μεμβράνη διαστασιολογική σταθερότητα.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Αντιριζική Προστασία και Απόλυτη Στεγάνωση σε 1 υλικό
- ▶ Αυξημένη αντοχή στη γήρανση
- ▶ Εξαιρετική αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- ▶ Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (-10°C)
- ▶ Μεγάλο εύρος θερμοκρασιών εφαρμογής & λειτουργίας
- ▶ Καλή συμπεριφορά σε διαβρωτικό περιβάλλον (οξέα, ανόργανα άλατα, αέρια, ρύπανση, όζον κ.ά.)
- ▶ Αυξημένη αντοχή στη μηχανική καταπόνηση
- ▶ Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα

ESHAGEO

Ασφαλτική στεγανωτική μεμβράνη
υπόγειων κατασκευών

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία, σε κάθετη θέση, προστατευμένα από απ' ευθείας έκθεση στον ήλιο, στη βροχή, στο χιόνι και στον πάγο. Σε συνθήκες χαμηλών θερμοκρασιών, συνίσταται τα ρολά να διατηρούνται σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 5°C, για τουλάχιστον 10 ώρες πριν την εφαρμογή τους.

Να αποφεύγονται ισχυρές και απότομες κρούσεις του ρολού, καθώς επίσης και το γρήγορο (ξαφνικό) ξετύλιγμα αυτού, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, της μεταφοράς και της αποθήκευσης, σε χαμηλές θερμοκρασίες.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Εφαρμογή της ασφαλτικής μεμβράνης

1. ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Χωρίς Επικόλληση, με το γεωύφασμα στην επάνω πλευρά

Η μεμβράνη **ESHAGEO** τοποθετείται απευθείας επί του εδάφους ή επί της επιφανείας 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.

Μερική επικόλληση με το γεωύφασμα από την κάτω πλευρά

Η μεμβράνη **ESHAGEO** 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 γεωϋφάσματος προς τα κάτω, σε επαφή με το υπάρχον στοιχείο σκυροδέματος, μερικά επικολλούμενη στο 30-40% της ολικής επιφάνειας με **θερμή ασφαλτόκολλα** αφού προηγηθεί αστάρωμα όλης της επιφάνειας του σκυροδέματος με ασφαλτικό βερνίκι **ESHALAC 50S** (ASTM D-41) ή ασφαλτικό γαλάκτωμα **ESHACOAT No1**.

- 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 παραμορφώσεις, και αφ' ετέρου κυκλοφορία των υδρατμών που μπορεί να εγκλωβισθούν, χωρίς να παρατηρούνται τοπικοί θύλακες. Το γεωύφασμα δηλαδή δρά και ως μέσον διασποράς των υδρατμών μέσω των τριχοειδών κενών του.
- Το γεωύφασμα επιπλέον προστατεύει τη στεγανωτική μεμβράνη από ανωμαλίες και τυχόν υπάρχουσες μικροεξοχές στο υπόστρωμα.
- Σε περίπτωση που απαιτείται η χρήση αποστραγγιστικής στρώσης πριν τη στεγανωτική στρώση συνίσταται η χρήση του αποστραγγιστικού συστήματος **NOPHDRAIN 4+1** ή **NOPHDRAIN 5+1**.

Πλήρης επικόλληση με το γεωύφασμα από την επάνω πλευρά

- Η μεμβράνη **ESHAGEO** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για στεγανοποίηση οριζοντίων στοιχείων σκυροδέματος, που πρόκειται να επικωματωθούν, με πλήρη επικόλληση στην επιφάνεια του σκυροδέματος.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

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 της ESHA για τα διαθέσιμα πιστοποιητικά.



Η πιστοποίηση EPD είναι μια ανεξάρτητη αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ενός προϊόντος σε όλη τη διάρκεια ζωής του, από την αρχική παραγωγή έως την απόρριψη ή την ανακύκλωση στο τέλος του κύκλου ζωής του. Συνεισφέρει σε βαθμούς σε ορισμένα από τα κορυφαία προγράμματα πράσινων κτιρίων, όπως τα πιστοποιημένα κτιριακά έργα LEED.

ESHAGEO

Ασφαλτική στεγανωτική μεμβράνη
υπόγειων κατασκευών

- Σε αυτή την περίπτωση, προ της εφαρμογής της μεμβράνης γίνεται επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας (απομάκρυνση χαλαρών σημείων, σκόνης και λιπαρών ουσιών), και αστάρωμά της με ελαστομερή ασφαλτική κόλλα **ESHAROOFCOAT No10** (κατανάλωση περίπου 0.4-0.5 Lt/m²) ή ασφαλικό αστάρι **ESHALAC 50S** (κατανάλωση περίπου 0.3 Lt/m²) ή **θερμή ασφαλτόκολλα**.
- Όταν στεγνώσει το ασφαλικό υλικό η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή της στεγανωτικής μεμβράνης **ESHAGEO**. Η μεμβράνη **ESHAGEO** τοποθετείται με την πλευρά του γεωυφάσματος προς τα πάνω. 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 **ESHAGEO** 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 ασφαλικού υλικού να εμφανιστεί στο σημείο της ένωσης, γεγονός ενδεικτικό της στεγανής συγκόλλησης των μεμβρανών.

2. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Στις κατακόρυφες επιφάνειες, όπου πρόκειται να επικολληθούν οι μεμβράνες **ESHAGEO** 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 τσιμεντοειδή 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 δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη από 5°C. Η στεγάνωση πρέπει να γίνει από εφαρμοστές έμπειρους και πιστοποιημένους στην εφαρμογή ασφαλικών μεμβρανών.

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

Σήμερα η Esha είναι ο Νο1 παραγωγός ασφαλικών στεγανωτικών μεμβρανών στην Ελλάδα ενώ παράλληλα διαθέτει περισσότερους από 500 κωδικούς εξειδικευμένων προϊόντων (γαλακτώματα και διαλύματα για προστασία και στεγανοποίηση επιφανειών, υλικά σφράγισης αρμών, ακρυλικά, εποξειδικά, πολυουρεθανικά, πολυσουλφιδικά υλικά, τροποποιημένη άσφαλτο οδοποιίας (ελαστομερή, πλαστομερή, με ανακυκλωμένα ελαστικά), ασφαλτικά γαλακτώματα οδοποιίας, ασφαλτικά υλικά στεγανοποίησης γεφυρών, θερμομονωτικές πλάκες πολυουρεθάνης κ.α.).



Δείτε τα προϊόντα
και τις εφαρμογές τους
στο νέο μας website
www.esha.gr

ESHAGEO

Ασφαλτική στεγανωτική μεμβράνη
υπόγειων κατασκευών

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Πρότυπα	T	Τιμές	Μονάδες
Οπλισμός	-	--	Μη υφαντός πολυεστέρας	---
Βάρος	EN 1849-1	± 5 %	4,0	kg/m ²
Μήκος	EN 1849-1	--	10	m
Πλάτος	EN 1849-1	--	1	m
Άνω επικάλυψη	-	--	Πολυεστερικό γεωύφασμα, βάρους 190 gr/m ²	---
Κάτω επικάλυψη	-	--	Φιλμ PE	---
Σημείο μάλθωσης	EN 1427	≥	145	°C
Σημείο διείδυσης στους 25°C	EN 1426	± 5	25	dmm
Αντιριζικό πρόσθετο	-	--	-	
Τάση θραύσης κατά μήκος / πλάτος	EN 12311-1	± 20%	600/400	N/50mm
Επιμήκυνση κατά μήκος / πλάτος	EN 12311-1	± 15%	40/50	%
Αντοχή σε σχίσμο κατά μήκος / πλάτος	ASTM D4073-94	± 15%	270/420	N
Διάτρηση στατική (σκυρόδεμα)	EN 12730/UEAtc M0AT27	--	I3 (15-25)	kg
Διάτρηση δυναμική (σκυρόδεμα)	EN 12691/UEAtc M0AT27	--	I3 (Φ 8)	---
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1109	± 3	-5	°C
Υδατοπερατότητα (72ώρες)	UEAtc/EN 1928	--	Περνάει	---
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας	EN 1931	≥	20.000	---
Δοκιμή ροής σε κάθετη ανάρτηση	EN 1110	≤	115	°C
Διαστασιολογική Σταθερότητα L/T	EN 1107-1	≤	-0.15/+0.15	%
Αντίσταση σε φωτιά	EN 13501-1	--	F	---

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 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.