

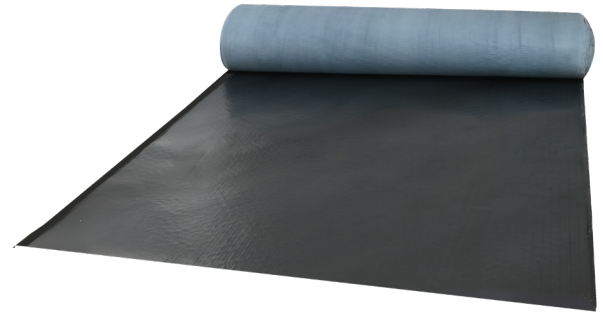


**we know how**  
since 1962

## ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

# ESHASTICK 3000-X

Αυτοκόλλητη ασφαλτική στεγανωτική μεμβράνη  
με επικάλυψη Cross Linked HDPE



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι **ESHASTICK 3000-X** είναι προηγμένης τεχνολογίας ασφαλτικές στεγανωτικές μεμβράνες. Παράγονται από SBS τροποποιημένη άσφαλτο, η οποία προσδίδει στο προϊόν εντυπωσιακή ελαστικότητα καθώς και ενισχυμένες ιξωδοελαστικές ιδιότητες σε αρκετά χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C). Περιέχουν επίσης και ειδικά πρόσθετα τα οποία δίνουν στην μεμβράνη αυτοκόλλητες ιδιότητες, και ως εκ τούτου την ικανότητα να κολλούν πολύ εύκολα σε ένα κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα χωρίς την ανάγκη φλογίστρου.

Ιδανική για στεγάνωση άκαμπτων δομικών στοιχείων χωρίς τη χρήση φλογίστρου.

Η **ESHASTICK 3000-X**, έχει ως άνω επικάλυψη ένα φιλμ πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) με αυξημένες μηχανικές ιδιότητες, το οποίο προσδίδει στην μεμβράνη μεγαλύτερες αντοχές αφού λειτουργεί ως επιπλέον οπλισμός. Ως κάτω επικάλυψη έχει σιλικονούχο αποκολλούμενο φιλμ.

Οι μοναδικές ιδιότητες της αυτοκόλλητης ασφαλτικής μεμβράνης **ESHASTICK 3000-X** την κάνουν ιδανική λύση για ένα ευρύ πεδίο εφαρμογών όπως:

- Στεγανοποίηση Υπόγειων κατασκευών και θεμελιώσεων.
- Ως Φράγμα Ραδονίου και Μεθανίου καθώς η άνω επικάλυψη της παρουσιάζει μεγάλη ανθεκτικότητα στο σχίσιμο και τη διάτρηση.
- Απευθείας επικόλληση σε προκατασκευασμένες μονωτικές πλάκες πολυουρεθάνης ή εξηλασμένης πολυστερίνης.
- Σε μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες (κεραμοσκεπές) και γενικά σε επιφάνειες όπου οι συνθήκες δεν επιτρέπουν τη χρήση φλογίστρου (π.χ. σε εργοστάσια ή αποθήκες όπου παράγονται ή αποθηκεύονται εύφλεκτες ουσίες).
- Για προστασία υπογείων μεταλλικών ή τσιμεντένιων σωλήνων από διάβρωση, ή γενικά όπου απαιτείται προστασία από χημικά και απόβλητα.

Σε πράσινα δώματα, ζαρτινιέρες, κάθετα τοιχεία για υγρομόνωση & αντιριζική προστασία περνάει την DIN4062/UNE53420 (αντίσταση στη διάτρηση από ρίζες - Lupine Test).

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Ως αποτέλεσμα της υψηλής ποιότητάς τους, οι μεμβράνες **ESHASTICK 3000-X** προσφέρουν τα εξής πλεονεκτήματα:

- ▶ Άριστη πρόσφυση σε λείες προετοιμασμένες και ασταρωμένες επιφάνειες
- ▶ Γρήγορη κι εύκολη εφαρμογή, συνεπώς και χαμηλό κόστος εφαρμογής
- ▶ Οι αυτοκόλλητες μεμβράνες **ESHASTICK 3000-X**, καθώς εφαρμόζονται με ψυχρή εφαρμογή προσδίδουν ασφαλέστερο περιβάλλον εργασίας, αφού δεν απαιτείται η χρήση φλογίστρου
- ▶ Εξαιρετική αντίσταση στη διάτρηση και το σχίσιμο.
- ▶ Εξαιρετική ελαστικότητα του ασφαλτικού μίγματος-επιμήκυνση κατά τη θραύση πάνω από 1000%.
- ▶ Αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες ( $\leq -25^{\circ}\text{C}$ ).
- ▶ Αντοχή σε ακραίες καιρικές συνθήκες
- ▶ Φράγμα ραδονίου και μεθανίου
- ▶ Αντιριζικές Ιδιότητες σύμφωνα με την DIN 4062 / UNE 53420

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

ΑΘΗΝΑ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Παραλία Ασπρόπυργου 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής | Τ. 210 5518 700  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηπείρου 18, 570 09 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης | Τ. 2310 783 725  
[www.esha.gr](http://www.esha.gr) • [sales@esha.gr](mailto:sales@esha.gr)





**we know how**  
since 1962

**ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ**  
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ  
ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

# ESHASTICK 3000-X

Αυτοκόλλητη ασφαλτική στεγανωτική  
μεμβράνη με επικάλυψη  
Cross Linked HDPE

## 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 ελάχιστη θερμοκρασία 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

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι λείες, στεγνές και χωρίς σκόνη, καθαρές από λάδια, σκουριά και άλλες ακαθαρσίες (Προτείνεται η σχετική υγρασία του υποστρώματος να είναι  $\leq 6\%$ ).

Η επιφάνεια ασταρώνεται με ασφαλτικό αστάρι **ESHALAC 50S** (αράιωση με βενζίνη). Το αστάρι εφαρμόζεται εν ψυχρώ με τη χρήση βούρτσας, ρολού ή πιστολιού βαφής και αφήνεται να στεγνώσει.

**Πριν τη χρήση προηγείται καλή ανάδευση του ασταριού.**

Κατανάλωση ασταριού:

-Μεταλλικές επιφάνειες: 150-250 gr/m<sup>2</sup> σε μία στρώση

-Επιφάνειες σκυροδέματος: 250-300 gr/m<sup>2</sup> σε μία στρώση.

Η εφαρμογή της αυτοκόλλητης ασφαλτικής μεμβράνης **ESHASTICK 3000-X** γίνεται πάνω στη στεγνή ασταρωμένη επιφάνεια με πίεση, αφού αφαιρεθεί σταδιακά και με προσοχή το προστατευτικό σιλικονούχο αποκολλούμενο φιλμ.

Η αλληλοεπικάλυψη των φύλλων της μεμβράνης δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 5 cm κατά μήκος και 15 cm στην κορυφή. Η αδιάβροχη στεγάνωση των ραφών, επιτυγχάνεται εφαρμόζοντας τοπική πίεση με μεταλλικό κύλινδρο **Roller Pressure Seamer 8Kg** ή ξύλινο ρολό, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στις λεπτομέρειες όπως τις γωνίες, τις άκρες, τις συνδέσεις και τις επικαλύψεις.

Σε θερμοκρασία κάτω των 5°C, οι ιδιότητες πρόσφυσης ενισχύονται με ήπια θέρμανση της κολλώδους επιφάνειας της μεμβράνης με πιστόλι θερμού αέρα ή φλόγιστρο.

Για εφαρμογή σε κάθετα υπόγεια τοιχεία προτείνεται μηχανική στερέωση του άνω άκρου της μεμβράνης ανά 3m.

## 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 ασφαλτικών μεμβρανών.

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

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Η ασφαλτική μεμβράνη **ESHASTICK 3000-X** συμμορφώνεται με τα πρότυπα **EN 13707**, **EN 13969** και είναι πιστοποιημένη κατά **CE No. 1020-CPR-010021423**. Εφαρμογή σε στέγες σύμφωνα με **EN 13707** και σε υπόγειες δομές σύμφωνα με **EN- 13969**.

*Απευθυνθείτε στο Τμήμα Πωλήσεων 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.*



we know how  
since 1962

## ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

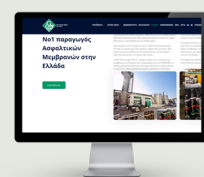
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ  
ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

# ESHASTICK 3000-X

Αυτοκόλλητη ασφαλτική στεγανωτική  
μεμβράνη με επικάλυψη  
Cross Linked HDPE



Σήμερα η Esha είναι ο Νο1 παραγωγός ασφαλτικών 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](http://www.esha.gr)

# ESHASTICK 3000-X

Αυτοκόλλητη ασφαλτική στεγανωτική μεμβράνη με επικάλυψη Cross Linked HDPE

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Πρότυπο	Δ	Τιμές	Μονάδες
Μήκος	EN 1849-1	---	20	m
Πλάτος	EN 1849-1	---	1	m
Άνω Επικάλυψη	---	---	Υψηλών μηχανικών αντοχών φιλμ HDPE	---
Κάτω Επικάλυψη	---	---	Αποκολλούμενο σιλικονούχο PE φιλμ	---
Πάχος	EN 1849-1	---	1.5 - 2.0	mm
Οπλισμός	---	---	Υαλοπίλημα	---
Τύπος Ασφαλτικού Μίγματος	---	---	Ελαστομερής (SBS)	---
Αντίσταση σε διάτρηση από ρίζες (Lupine Test)	DIN 4062/UNE53420	---	Χωρίς διάτρηση μετά από 8 εβδομάδες	---
Σημείο Μάλθωσης	EN 1427	± 5	105	°C
Σημείο διείδυσης στους 25°C	EN 1426	---	75 - 95	dmm
Ελαστική Επαναφορά ασφαλτικού συνθετικού	EN 13398	≥	90	%
Ελαστική Επαναφορά ασφαλτικού συνθετικού μετά από γήρανση	EN 13398	≥	90	%
Επιμήκυνση κατά τη θραύση του ασφαλτικού μίγματος	EN 12311-1	≥	1000	%
Τάση θραύσης κατά μήκος / πλάτος	EN 12311-1	± 20%	300/300	N/50mm
Επιμήκυνση κατά μήκος / πλάτος	EN 12311-1	± 15%	180/150	%
Αντοχή σε σχίσιμο κατά μήκος / πλάτος	ASTM D-4073-94	± 15%	220/170	N
Διάτρηση στατική (σκυρόδεμα)	EN 12730/ UEAtc MOAT 27	---	L3 (15 - 25)	kg
Διάτρηση δυναμική (σκυρόδεμα)	EN 12691/ UEAtc MOAT 27	---	I3	Φ 8mm
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1109	± 5	-25	°C
Υδατοπερατότητα (72ώρες, 2 bar=200 kPa)	UEAtc / EN 1928	---	περνάει	---
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας	EN 1931	≥	20,000	---
Διαπερατότητα σε Ραδόνιο	---	---	5,7 x 10 <sup>-12</sup>	m <sup>2</sup> /s
Διαπερατότητα σε αέριο Μεθάνιο στους 23°C & 0% HR	---	≤	5	cc/m <sup>2</sup> x 24h x atm
Αντοχή στη φωτιά	EN 13501-1	---	F	---
Διαστασιολογική Σταθερότητα L/T	EN 1107-1	± 10%	-0.1/+0.1	%

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 υποδεικνύει 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.