



ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ  
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP -5°C)

Άριστη στεγανοποίηση σε όλες τις κλιματολογικές συνθήκες!

#### ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι μεμβράνες **EshaProof** είναι πλαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές μεμβράνες, οι οποίες παράγονται από ειδικούς τύπους ασφάλτου και επιλεγμένα πολυμερή υλικά, με βάση το ατακτικό πολυπροπυλένιο (APP). Έχουν κατασκευαστεί ώστε να προσφέρουν μακροχρόνια αδιαπερατότητα, προστασία και ανθεκτικότητα, στα έργα στεγανοποίησης, ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες (-5 °C). Η επιλογή του κατάλληλου συνδυασμού οπλισμού, επικάλυψης και βάρους/πάχους μεμβράνης, προσφέρει ποικιλία δυνατοτήτων εφαρμογής, όπως:

- Στεγανοποίηση επιπέδων και κεκλιμένων δωμάτων
- Στεγανοποίηση μεταλλικών στεγών
- Επισκευές στεγάνωσης
- Στεγανοποίηση υπογείων κατασκευών και θεμελιώσεων
- Στεγανοποίηση γεφυρών και καταστροφικών χώρων στάθμευσης
- Στεγανοποίηση δεξαμενών και καναλιών

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία
- Πολύ καλή αντοχή στη γήρανση
- Μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (-5 °C)
- Μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας
- Πολύ καλή συμπεριφορά σε διαβρωτικό περιβάλλον (οξέα, ανόργανα άλατα, αέρια, ρύπανση, όζον κ.ά.)
- Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα

#### ΟΠΛΙΣΜΟΣ

Η μεμβράνη **EshaProof** παράγεται με:

- Υψηλής διαστασιολογικής σταθερότητας πολυεστέρα, ο οποίος είναι πολυεστέρας ενισχυμένος και συνδυασμένος με ίνες υάλου. Προσδίδει στη μεμβράνη υψηλές αντοχές σε μηχανική καταπόνηση αλλά και μεγάλη σταθερότητα διαστάσεων.
- Υαλοπλήγμα, το οποίο προσδίδει στη μεμβράνη σταθερότητα διαστάσεων και αυξημένη αντοχή στην καύση.
- Υψηλών αντοχών *sprundond* πολυεστέρα (SP), ο οποίος προσδίδει στη μεμβράνη εξαιρετικές αντοχές σε μηχανική καταπόνηση (τάσεις θραύσης, διάτρηση, σχίσμο κ.α) και μεγάλη δυνατότητα επιμήκυνσης. (Χρησιμοποιείται αποκλειστικά στο προϊόν **EshaProof SP** για στεγανοποιήσεις γεφυρών).



#### ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

Ως άνω επικάλυψη η μεμβράνη **EshaProof** φέρει ορυκτή ψηφίδα διαφόρων χρωματισμών (πράσινη, λευκή, κεραμιδί). Σε περιπτώσεις όπου η στεγάνωση προστατεύεται από άλλο συμπαγές υλικό, η επικάλυψη της μεμβράνης είναι ένα λεπτό φύλλο πολυαιθυλενίου. Σε έργα με ειδικές απαιτήσεις μπορούν να παραχθούν ειδικοί τύποι μεμβρανών **EshaProof**.

#### ΠΡΟΤΥΠΑ / ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

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

**Απευθυνθείτε στο Τμήμα Πωλήσεων για τα διαθέσιμα Πιστοποιητικά.**

#### 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.



ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ  
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP -5°C)

### ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

#### Προετοιμασία επιφάνειας

- Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας στην οποία πρόκειται να εφαρμοσθεί η στεγάνωση, με απομάκρυνση χαλαρών σημείων, σκόνης και λιπαρών ουσιών.
- Ρύσεις επιφάνειας προς στεγάνωση: 1.5 % κατ' ελάχιστον.
- Επάλειψη της ελαστομερούς ασφαλτικής κόλλας Esha Roofcoat No.10 με κατανάλωση περίπου 0,4-0,5 Kg/m<sup>2</sup> ή του ασφαλτικού ασταριού EshaLac 50S με κατανάλωση περίπου 0,3 Kg/m<sup>2</sup>.
- Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί θερμή ασφαλτόκολλα σε κατανάλωση 1,5-3 Kg/m<sup>2</sup>.
- Μετά την ξήρανση του ασφαλτικού υλικού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή των στεγανωτικών μεμβρανών.

#### Τοποθέτηση και επικόλληση ασφαλτικής μεμβράνης

- Οι εργασίες κόλλησης της μεμβράνης ξεκινάνε από το χαμηλότερο σημείο των ρύσεων, προκειμένου να εξασφαλίζεται η ανεμπόδιση ροή του νερού όταν οι μεμβράνες συγκολλούνται η μια παράλληλα με την άλλη.
- Ακολουθεί ξετύλιγμα του ρολού της μεμβράνης, ευθυγράμμιση αυτού στη θέση που πρόκειται να εφαρμοσθεί και ξανατύλιγμα της μεμβράνης σε ρολό για την εφαρμογή.
- Η συγκόλληση της μεμβράνης στο υπόστρωμα γίνεται με τη χρήση καταλλήλου φλόγιστρου.
- Η επικάλυψη των φύλλων μεταξύ τους θα πρέπει να είναι 8cm τουλάχιστον κατά μήκος του ρολού, και 12 cm τουλάχιστον στα άκρα του. 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.

- Προτείνεται η χρήση μικρού μεταλλικού κυλίνδρου συγκόλλησης ασφαλτοπάνων για την εξασφάλιση της ιδανικής πίεσης στις ενώσεις των μεμβρανών.
- Όταν προβλέπεται η εφαρμογή δύο (ή περισσότερων) στεγανωτικών στρώσεων, η δεύτερη στρώση τοποθετείται κατά την ίδια κατεύθυνση με την πρώτη, αλλά με παράλληλη μετατόπιση κατά περίπου 50 cm, έτσι ώστε οι επικαλύψεις των φύλλων της πρώτης στρώσης να βρίσκονται στο μέσο των φύλλων της δεύτερης.
- Σε περίπτωση ελεύθερης τοποθέτησης της στεγάνωσης (χωρίς συγκόλληση στο υπόστρωμα), θα πρέπει να προβλέπεται ικανού βάρους προστατευτική στρώση, για να εξαλειφεται ο κίνδυνος υπαρπαγής της στεγανωτικής μεμβράνης λόγω υψηλής ταχύτητας του αέρα.
- Οι μεμβράνες EshaProof είναι κατάλληλες και για μηχανική στερέωση.

#### Σημειώσεις Εφαρμογής

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

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

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΟΠΙΣΜΟΣ	ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ	ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ	ΥΑΛΟΠΙΛΗΜΑ	ΥΑΛΟΠΙΛΗΜΑ	SPUNBOND ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ
<b>ΑΝΘ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ</b>	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	Φύλλο πολυαιθυλενίου
Επίπεδα δώματα (προστατευόμενη στεγάνωση)	●		●		
Επίπεδα δώματα (εκτεθειμένη στεγάνωση)		●		●	
Κεκλιμένα δώματα	●	●			
Μεταλλικές στέγες	●	●			
Επισκευές στεγάνωσης		●		●	
Υπόγειες κατασκευές / θεμελιώσεις	●		●		
Γέφυρες & Καταστρώματα χώρων στάθμευσης					●
Δεξαμενές / Κανάλια	●		●		



ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ  
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP -5°C)

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	Πλαστομερές (APP) άσφαλτος				
ΑΝΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	Φύλλο πολυαιθυλενίου
ΚΑΤΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Φύλλο πολυαιθυλενίου
ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Υψηλής σταθερότητας πολυεστέρας	Υψηλής σταθερότητας πολυεστέρας	Υαλοπλήγμα	Υαλοπλήγμα	Sprunbond πολυεστέρας
ΒΑΡΟΣ EN 1849-1	3 - 6 kg/m <sup>2</sup>	3 - 6 kg/m <sup>2</sup>	3 - 6 kg/m <sup>2</sup>	3 - 6 kg/m <sup>2</sup>	4,5 kg/m <sup>2</sup>
Τάση θραύσης Κατά μήκος / πλάτος EN 12311-1	400 / 310 N/50 mm	400 / 310 N/50 mm	250 / 150 N/50 mm	250 / 150 N/50 mm	800 / 550 N/50 mm
Επιμήκυνση Κατά μήκος / πλάτος EN 12311-1	35 % / 45 %	35 % / 45 %	1,5 % / 1,5 %	1,5 % / 1,5 %	38 % / 45 %
Αντοχή σε σχίσμο Κατά μήκος / πλάτος ASTM D-4073-94	200 N / 400 N	200 N / 400 N	100 N / 150 N	100 N / 150 N	300 N / 500 N
Διάρθρωση στατική EN 12730, UEAte MOAT 27	L4 (25+ kg)	L4 (25+ kg)	L3 (15-25 kg)	L3 (15-25 kg)	L4 (25+ kg)
Διάρθρωση δυναμική EN 12691, UEAte MOAT 27	I3 (8 mm)	I3 (8 mm)	I3 (8 mm)	I3 (8 mm)	I3 (8 mm)
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (film 3mm) EN 1109	-5 °C	-5 °C	-5 °C	-5 °C	-5 °C
Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες EN 1110	115 °C	115 °C	115 °C	115 °C	115 °C
Σημείο μάλθωσης EN 1427	145 °C	145 °C	145 °C	145 °C	145 °C
Σημείο διείδυσης EN 1426	18 - 28 dmm	18 - 28 dmm	18 - 28 dmm	18 - 28 dmm	18 - 28 dmm
Διαστασιολογική σταθερότητα EN 1107-1	-0,15 / +0,1 L/T%	-0,15 / +0,1 L/T%	< -0,1 / +0,1 L/T%	< -0,1 / +0,1 L/T%	-0,3 / +0,2 L/T%
Διαστάσεις ρολού (W x L) EN 1848-1	1 m x 10 m ή 1 m x 8 m	1 m x 10 m ή 1 m x 8 m	1 m x 10 m ή 1 m x 8 m	1 m x 10 m ή 1 m x 8 m	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 οπισθώματα 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: Παραλία Ασπροπύργου 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής  
Τ 210 5518 700, F 210 5572 974 | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΓΡΑΦΕΙΑ / ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηπείρου 18, 570 09  
Καλοχώρι Θεσσαλονίκης, Τ 2310 783 725, F 2310 783 326 | [www.esha.gr](http://www.esha.gr) • [info@esha.gr](mailto:info@esha.gr)



1020-CPD-010021423



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



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