



ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP 0 °C)

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι μεμβράνες **EshaDuro** 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 αξιόπιστη στεγάνωση και προστασία σε βάθος χρόνου και θερμές κλιματολογικές συνθήκες.

Η επιλογή του κατάλληλου συνδυασμού οπλισμού, επικάλυψης και βάρους/πάχους της 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

- Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία
- Αντοχή στη γήρανση
- Μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- Καλή συμπεριφορά σε διαβρωτικό περιβάλλον (οξέα, ανόργανα άλατα, αέρια, ρύπανση, όζον κ.ά.)
- Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα

ΟΠΛΙΣΜΟΣ

Η μεμβράνη **EshaDuro** 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.
- Υαλοπίλημα, το οποίο προσδίδει στη μεμβράνη σταθερότητα διαστάσεων και αυξημένη αντοχή στην καύση.



ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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 0 °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 No10 με κατανάλωση περίπου 0,4-0,5 Kg/m² ή του ασφαλτικού ασταριού EshaLac 50S με κατανάλωση περίπου 0,3 Kg/m².
- Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί θερμή ασφαλτόκολλα σε κατανάλωση 1,5-3 Kg/m².
- 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 ξαντύλιγμα 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 εξαλείφεται ο κίνδυνος υφαρπαγής της στεγανωτικής μεμβράνης λόγω υψηλής ταχύτητας του αέρα.

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
ΑΝΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα
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 0 °C)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	Πλαστομερές (APP) άσφαλτος			
ΑΝΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα
ΚΑΤΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Φύλλο πολυαιθυλενίου
ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Υψηλής σταθερότητας πολυεστέρας	Υψηλής σταθερότητας πολυεστέρας	Υαλοπίλημα	Υαλοπίλημα
ΒΑΡΟΣ EN 1849-1	3 - 6 kg/m ²	3 - 6 kg/m ²	3 - 6 kg/m ²	3 - 6 kg/m ²
Τάση θραύσης Κατά μήκος / πλάτος EN 12311-1	390 / 280 N/50 mm	390 / 280 N/50 mm	280 / 190 N/50 mm	150 / 100 N/50 mm
Επιμήκυνση Κατά μήκος / πλάτος EN 12311-1	30 % / 40 %	30 % / 40 %	1,5 % / 1,5 %	1,5 % / 1,5 %
Αντοχή σε σχίσμο Κατά μήκος / πλάτος ASTM D-4073-94	160 N / 350 N	160 N / 350 N	100 N / 150 N	100 N / 150 N
Διάτρηση στατική EN 12730, UEAte MOAT 27	L3 (15-25 kg)	L3 (15-25 kg)	L3 (15-25 kg)	L3 (15-25 kg)
Διάτρηση δυναμική EN 12691, UEAte MOAT 27	I3 (10 mm)	I3 (10 mm)	I3 (10 mm)	I3 (10 mm)
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (film 3mm) EN 1109	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες EN 1110	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Σημείο μάλθωσης EN 1427	145 °C	145 °C	145 °C	145 °C
Σημείο διείδυσης EN 1426	18 - 28 dmm	18 - 28 dmm	18 - 28 dmm	18 - 28 dmm
Διαστασιολογική σταθερότητα EN 1107-1	-0,15 / +0,2 L/T%	-0,15 / +0,2 L/T%	< -0,1 / +0,1 L/T%	< -0,1 / +0,1 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

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: Παραλία 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.esha.gr • info@esha.gr



1020-CPD-010021423



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



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