



ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP -10 °C)

Απόλυτη στεγανοποίηση σε ακραίες κλιματολογικές συνθήκες!

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι μεμβράνες **EshaGum** είναι πλαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές μεμβράνες, οι οποίες παράγονται από ειδικούς τύπους ασφάλτου και επιλεγμένα πολυμερή υλικά, με βάση το στακτικό πολυπροπυλένιο (APP). Η ειδική τους σύνθεση τις καθιστά ανθεκτικές σε εξαιρετικά υψηλές θερμοκρασίες και στην έκθεσή τους σε ηλιακή ακτινοβολία, ενώ ταυτόχρονα διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

Η ελαστική συμπεριφορά της μεμβράνης **EshaGum**, ακόμα και κάτω από ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας (-10 °C), αποτελεί εγγύηση για την απόλυτη και μακρόχρονη λειτουργία της στεγάνωσης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Η **EshaGum** είναι η ιδανική επιλογή για έργα που βρίσκονται σε περιβάλλον με μεγάλο εύρος θερμοκρασιακών μεταβολών και έντονη ηλιακή ακτινοβολία.

Η επιλογή του κατάλληλου συνδυασμού οπλισμού, επικάλυψης και βάρους/πάχους της μεμβράνης, προσφέρει ποικιλία δυνατοτήτων εφαρμογής, όπως:

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



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία
- Αυξημένη αντοχή στη γήρανση
- Μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- Ευκαμψία σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (-10 °C)
- Μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας
- Πολύ καλή συμπεριφορά σε διαβρωτικό περιβάλλον (οξέα, ανόργανα άλατα, αέρια, ρύπανση, όζον κ.α.)
- Αυξημένη αντοχή στη μηχανική καταπόνηση
- Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα.

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.

ΟΠΛΙΣΜΟΣ

Η μεμβράνη **EshaGum** παράγεται με:

- Υψηλών αντοχών *spunbond* πολυεστέρα (SP), ο οποίος προσδίδει στη μεμβράνη εξαιρετικές αντοχές σε μηχανική καταπόνηση (τάσεις θραύσης, διάτρηση, σχίσιμο κ.α) και μεγάλη δυνατότητα επιμήκυνσης.
- 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.
Σε έργα με ειδικές απαιτήσεις μπορούν να παραχθούν ειδικοί τύποι μεμβρανών **EshaGum**.

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

Ως άνω επικάλυψη η μεμβράνη **EshaGum** 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.



ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP -10 °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/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 εξασφαλιστεί 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 8 cm 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 υφαρπαγής της στεγανωτικής μεμβράνης λόγω υψηλής ταχύτητας του αέρα.
- Οι μεμβράνες EshaGum είναι ιδανικές 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	SPUNBOND ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ	SPUNBOND ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ	ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ	ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ	ΥΑΛΟΠΙΛΗΜΑ	ΥΑΛΟΠΙΛΗΜΑ
ΑΝΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	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 -10 °C)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	Πλαστομερές (APP) άσφαλτος					
ΑΝΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα
ΚΑΤΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Φύλλο πολυαιθυλενίου	Φύλλο πολυαιθυλενίου
ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Sprunbond πολυεστέρας	Sprunbond πολυεστέρας	Υψηλής σταθερότητας πολυεστέρας	Υψηλής σταθερότητας πολυεστέρας	Υαλοπίλημα	Υαλοπίλημα
ΒΑΡΟΣ EN 1849-1	3 - 6 kg/m ²	3,5 - 6 kg/m ²	3 - 6 kg/m ²	3,5 - 6 kg/m ²	2 - 6 kg/m ²	3,5 - 6 kg/m ²
Τάση θραύσης Κατά μήκος / πλάτος EN 12311-1	880 / 580 N/50 mm	880 / 580 N/50 mm	450 / 350 N/50 mm	450 / 350 N/50 mm	280 / 190 N/50 mm	280 / 190 N/50 mm
Επιμήκυνση Κατά μήκος / πλάτος EN 12311-1	40 % / 40 %	40 % / 40 %	40 % / 40 %	35 % / 40 %	2 % / 2 %	2 % / 2 %
Αντοχή σε σχίσμο Κατά μήκος / πλάτος ASTM D-4073-94	350 N / 600 N	350 N / 600 N	200 N / 350 N	200 N / 350 N	160 N / 200 N	160 N / 200 N
Διάτρηση στατική EN 12730, UEAtc MOAT 27	L4 (25+ kg)	L4 (25+ kg)	L3 (15-25 kg)	L3 (15-25 kg)	L4 (25+ kg)	L4 (25+ kg)
Διάτρηση δυναμική EN 12691, UEAtc MOAT 27	I3 (8 mm)	I3 (8 mm)	I3 (8 mm)	I3 (8 mm)	I3 (8 mm)	I3 (8 mm)
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (film 3mm) EN 1109	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C
Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες EN 1110	130 °C	130 °C	130 °C	130 °C	130 °C	130 °C
Σημείο μάλθωσης EN 1427	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C
Σημείο διείδυσης EN 1426	22 - 28 dmm	22 - 28 dmm	22 - 28 dmm	22 - 28 dmm	22 - 28 dmm	22 - 28 dmm
Διαστασιολογική σταθερότητα EN 1107-1	-0,3 / +0,2 L/T%	-0,3 / +0,2 L/T%	-0,15 / +0,1 L/T%	-0,15 / +0,1 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	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.eshagr.com • info@eshagr.com



1020-CPD-010021423



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



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