

## ESHAFIN SANDWICH

Ελαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές μεμβράνες  
(SBS -10°C)

*Υψηλή Ποιότητα Στεγάνωσης - Απόλυτο Φράγμα Υδρατμών*



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι ελαστομερείς στεγανωτικές μεμβράνες **ESHAFIN SANDWICH** παράγονται από ειδική ασφαλτο, τροποποιημένη με θερμοπλαστικά ελαστομερή υλικά (SBS). Η τροποποίηση αυτή προσδίδει στο προϊόν εξαιρετική ελαστικότητα, ακόμα και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C), βελτιωμένα ρεολογικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες οι οποίες είναι ιδανικές για την παραγωγή υψηλής ποιότητας ασφαλτικών στεγανωτικών μεμβρανών.

Το **ESHAFIN SANDWICH** είναι μία ανθεκτική ασφαλτική μεμβράνη με διπλό οπλισμό υαλοπλήματος και φύλλου αλουμινίου, ο οποίος προσδίδει καλύτερες μηχανικές αντοχές και λειτουργεί και ως φράγμα υδρατμών.

Οι ασφαλτικές μεμβράνες **ESHAFIN SANDWICH** μπορούν να χρησιμοποιηθούν για:

- Φράγμα Υδρατμών και στεγανοποίηση επιπέδων και κεκλιμένων δωματίων
- Στεγανοποίηση εσωτερικών τοιχωμάτων ψυγείων
- Επισκευές στεγάνωσης
- Απόλυτο φράγμα υδρατμών
- Φράγμα ραδονίου και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία, σε κάθεται 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.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Ως αποτέλεσμα της υψηλής ποιότητάς τους οι μεμβράνες **ESHAFIN SANDWICH** προσφέρουν τα εξής πλεονεκτήματα:

- ▶ Μεγάλη ελαστικότητα (δυνατότητα επιμήκυνσης κι επαναφοράς στην αρχική τους κατάσταση). Η τιμή της ελαστικής επαναφοράς του τροποποιημένου ελαστομερούς μίγματος της μεμβράνης ξεπερνά το 70%
- ▶ Αντοχή στεγάνωσης σε βάθος χρόνου
- ▶ Μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας
- ▶ Αυξημένη αντοχή σε ρηγματώσεις λόγω ελαστικής συμπεριφοράς
- ▶ Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα
- ▶ Υψηλή αντοχή στη διάτρηση και στις μηχανικές παραμορφώσεις
- ▶ Αυξημένη αντοχή στην γήρανση

# ESHAFIN SANDWICH

Ελαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές  
μεμβράνες (SBS -10°C)  
Απόλυτο φράγμα υδρατμών

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ 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.
- Ενδεικνυόμενη σχετική υγρασία υποστρώματος  $\leq 6\%$ .
- Επάλειψη της επιφάνειας με το οικολογικό (με μηδενικές εκπομπές VOCs), ελαστομερές, στεγανωτικό, ασφαλτικό αστάρι νέας τεχνολογίας **ESHATOPRIMER** με κατανάλωση περίπου 0,3 Lt/m<sup>2</sup>.
- Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ασφαλτικό αστάρι το **ESHALAC 50-S** με κατανάλωση περίπου 0,3 Lt/m<sup>2</sup>.
- Μετά το στέγνωμα του ασφαλτικού ασταριού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή των στεγανωτικών μεμβρανών.

### Εφαρμογή της ασφαλτικής μεμβράνης

- Οι εργασίες επικόλλησης της μεμβράνης ξεκινούν από το χαμηλότερο σημείο των ρύσεων, προκειμένου να εξασφαλισθεί η ανεμπόδιστη 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 κατάρτη 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 τμήμα 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 εξαλειφθεί ο κίνδυνος υπαρφαγής της στεγανωτικής μεμβράνης λόγω υψηλής ταχύτητας του αέρα.

### 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

Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος κατά το πρότυπο 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..

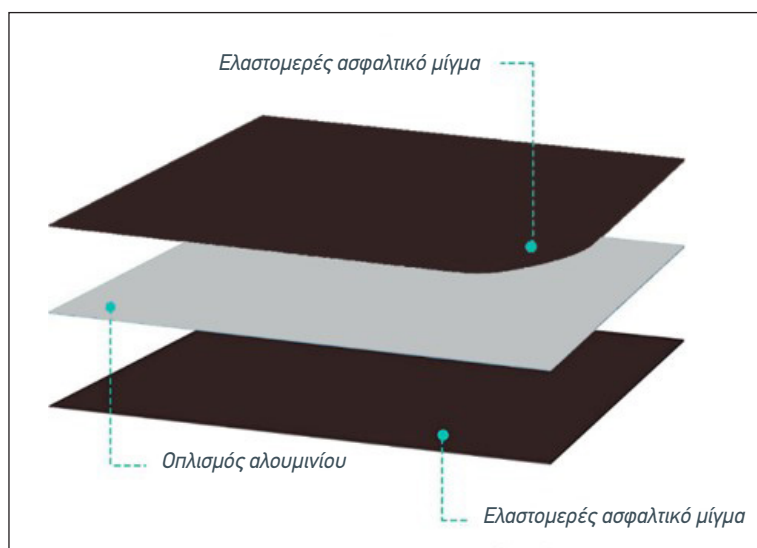
Απευθυνθείτε στο Τμήμα Πωλήσεων για τα διαθέσιμα Πιστοποιητικά



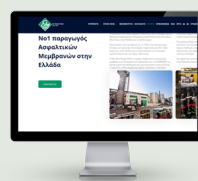
Η πιστοποίηση EPD είναι μια ανεξάρτητη αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ενός προϊόντος σε όλη τη διάρκεια ζωής του, από την αρχική παραγωγή έως την απόρριψη ή την ανακύκλωση στο τέλος του κύκλου ζωής του. Συνεισφέρει σε βαθμούς σε ορισμένα από τα κορυφαία προγράμματα πράσινων κτιρίων, όπως τα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

## ESHADIEN SANDWICH

Ελαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές  
μεμβράνες (SBS -20°C)  
Απόλυτο φράγμα υδρατμών



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)

# ESHADIEN SANDWICH

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                                                              | ΠΡΟΤΥΠΟ                     | T      | ΤΙΜΕΣ                         | ΜΟΝΑΔΕΣ           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|
| Οπλισμός                                                                                                    | -                           |        | Φύλλο αλουμινίου & υαλοπίλημα |                   |
| Μήκος                                                                                                       | EN 1848-1                   | ± 0.02 | 10                            | m                 |
| Πλάτος                                                                                                      | EN 1848-1                   |        | 1                             | m                 |
| Άνω επικάλυψη                                                                                               | -                           |        | Φιλμ πολυαιθυλενίου           | ---               |
| Κάτω επικάλυψη                                                                                              | -                           |        | Φιλμ πολυαιθυλενίου           | ---               |
| Πάχος                                                                                                       | EN 1849-1                   |        | -                             | mm                |
| Βάρος                                                                                                       | EN 1849-1                   | ±0.2   | 3-4                           | kg/m <sup>2</sup> |
| Τύπος ασφαλτικού μείγματος                                                                                  | -                           |        | Ελαστομερές (SBS)             | ---               |
| Σημείο Μάλθωσης                                                                                             | EN 1427                     | ≥      | 115                           | °C                |
| Σημείο διείσδυσης στους 25 °C                                                                               | EN 1426                     | ± 5    | 33                            | dmm               |
| Αντιρριζικό πρόσθετο                                                                                        |                             |        | -                             |                   |
| Τάση θραύσης κατά μήκος /πλάτος                                                                             | EN 12311-1                  | ± 20%  | 480/320                       | N/50mm            |
| Επιμήκυνση κατά μήκος /πλάτος                                                                               | EN 12311-1                  | ± 15%  | 3/3                           | %                 |
| Αντοχή σε σχίσμο κατά μήκος / πλάτος                                                                        | ASTM D4073-94               | ± 15%  | 150/250                       | N                 |
| Διάτρηση στατική (σκυρόδεμα)                                                                                | EN 12730/UEAtc MOAT27       |        | L2 (7-15)                     | kg                |
| Διάτρηση δυναμική (σκυρόδεμα)                                                                               | EN 12691/UEAtc MOAT27       |        | I3                            | Φ 10 mm           |
| Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες                                                                            | EN 1109                     | ± 5    | -10                           | °C                |
| Υδατοστεγανότητα                                                                                            | UEAtc / EN 1928             | ≥      | 2                             | bar               |
| Υδατοπερατότητα                                                                                             | EN 1928-B:2000              | ≥      | 200                           | KPa               |
| Υδατοπερατότητα μετά από γήρανση                                                                            | EN 1926:2000, EN1928-B:2000 | ≥      | 60                            | KPa               |
| Συντελεστής διάχυσης υδρατμών (μ)                                                                           | EN 1931:2000                |        | 1.8x10 <sup>6</sup>           | -                 |
| Αντίσταση σε θέρμανση                                                                                       | EN 1110                     | ≤      | 100                           | °C                |
| Αντίδραση σε φωτιά                                                                                          | EN 13501-1                  | ≥      | F                             | --                |
| Διαστασιολογική Σταθερότητα                                                                                 | EN 1107-1                   | ≥      | -0,1 / +0,1 L/T               | %                 |
| Ελαστική επαναφορά του ασφαλτικού υλικού                                                                    | EN 13398                    | ≥      | 80                            | %                 |
| Ελαστική επαναφορά του ασφαλτικού υλικού μετά τη δοκιμή οξειδωτικής καταπόνησης (R.T.F.O.T) κατά EN 12607-1 | EN 13398                    | ≥      | 70                            | %                 |

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.