

## ESHAPERFO

Διάτρητη ασφαλτική μεμβράνη  
για εξαεριστική στρώση



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η **ESHAPERFO** είναι διάτρητη ασφαλτική μεμβράνη τροποποιημένης ασφάλτου, συνολικού βάρους 1,1 kg/m<sup>2</sup>, με οπλισμό διάτρητο υαλοπίλημα και επικαλύψεις πολυαιθυλενίου, κατάλληλη για ασφαλτικά στεγανωτικά συστήματα μίας ή περισσότερων στεγανωτικών στρώσεων, όπου απαιτείται η δημιουργία εξαεριστικής στρώσης.

Οι οπές στη μάζα της, επιτρέπουν την ελεγχόμενη σημειακή επικόλληση των υπερκείμενων μεμβρανών επί της επιφάνειας προς στεγάνωση. Η ιδιαίτερη αυτή κατασκευή της μεμβράνης επιτρέπει την κυκλοφορία των υδρατμών κάτω από τη μάζα της και αποκλείει τη δημιουργία και τον εγκλωβισμό αέρα κάτω από το στεγανωτικό σύστημα.

### 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, συνιστάται 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

#### 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 ≤ 6%.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Ως αποτέλεσμα της υψηλής ποιότητάς τους, οι μεμβράνες **ESHAPERFO** προσφέρουν τα εξής πλεονεκτήματα:

- ▶ Ιδανικές για δημιουργία εξαεριστικής στρώσης
- ▶ Ελεγχόμενη σημειακή επικόλληση
- ▶ Επιτροπή κυκλοφορίας υδρατμών κάτω από τη μάζα της
- ▶ Αποκλεισμό εγκλωβισμού αέρα κάτω από το στεγανωτικό σύστημα



**we know how**  
since 1962

**ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ**  
ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ  
ΓΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ  
ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ

## ESHAPERFO

Διάρτηρη ασφαλτική μεμβράνη  
για εξαεριστική στρώση

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.

### Τοποθέτηση μεμβράνης ESHAPERFO

Η μεμβράνη **ESHAPERFO** δεν επικολλάται στο υπόστρωμα, απλώς διαστρώνεται. Οι εργασίες διάστρωσης της μεμβράνης ξεκινάνε από το χαμηλότερο σημείο των ρύσεων, προκειμένου να εξασφαλίζεται η ανεμπόδιση ροή του νερού όταν οι μεμβράνες τοποθετούνται 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 μεμβράνη **ESHAPERFO**, λόγω της ιδιαίτερης κατασκευής της, επιτρέπει τη συγκόλληση των υπερκείμενων στεγανωτικών στρώσεων με το υπόστρωμα μόνο στην επιφάνεια των οπών της, ενώ οι τυχόν υδρατμοί που εγκλωβίζονται κυκλοφορούν στην κάτω επιφάνειά της και οδηγούνται με επιτυχία στους εξαεριστήρες, οι οποίοι τοποθετούνται στη συνέχεια.

Τα φύλλα **ESHAPERFO** αλληλεπικαλύπτονται μεταξύ τους κατά 10 cm.

Η εξαεριστική μεμβράνη **ESHAPERFO** καλύπτει μόνο την οριζόντια επιφάνεια, μέχρι και απόσταση 30 cm από τις κατακόρυφες επιφάνειες (π.χ. παραπέτια, κλιμακοστάσια).

Ακολουθεί η εφαρμογή των στεγανωτικών στρώσεων με τη χρήση φλόγιστρου κατά την ίδια κατεύθυνση αλλά με παράλληλη μετατόπιση κατά 50 cm. Δεν απαιτείται χρήση θερμής ασφαλτόκολλας.

### 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 **ESHAPERFO** 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*

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)

# ESHAPERFO

Διάτρητη ασφαλτική μεμβράνη  
για εξαεριστική στρώση

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Πρότυπα	T		Μονάδες
Οπλισμός			Διάτρητο υαλοπίλημα	
Μήκος	EN 1848-1	± 0,2%	20	m
Πλάτος	EN 1848-1	--	1.0	m
Βάρος	EN 1849-1	± 0.2	1.1	kg/m <sup>2</sup>
Σημείο μάλθωσης	EN 1427	≥	120	°C
Σημείο διείδυσης στους 25°C	EN 1426	± 10	35	dmm
Τάση θραύσης κατά μήκος / πλάτος	EN 12311-1	± 20%	120/75	N/50mm
Επιμήκυνση κατά μήκος / πλάτος	EN 12311-1	± 15%	2/1.5	%
Διάτρηση στατική (σκυρόδεμα)	EN 12730/ UEAtc MOAT27	--	L2 (7-15)	kg
Διάτρηση δυναμική (σκυρόδεμα)	EN 12691/ UEAtc MOAT27	--	I3 (Φ10)	mm
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1109	± 5	-10	°C
Υδατοπερατότητα (72ώρες)	UEAtc/EN 1928	≥	2 Περνάει Επιτυχώς	bar
Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες	EN 1110	≤	100	°C
Αντοχή στην φωτιά	EN 13501-1	>	F	---
Διαστασιολογική Σταθερότητα L/T	EN 1107-1	≤	-0.1/+0.1	%
Θερμική Αγωγιμότητα			0.2	W/mK

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.