



**we know how**  
since 1962

## ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ (SBS) ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

# ESHAELASTAN-S

Ελαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές μεμβράνες  
(SBS -20°C)



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι ελαστομερείς στεγανωτικές μεμβράνες **EshaElastan-S** παράγονται από ειδική άσφαλτο, 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.

Η επιλογή του κατάλληλου συνδυασμού οπλισμού, επικαλύψεων και βάρους/πάχους της μεμβράνης προσδίδει μια ποικιλία εφαρμογών και υψηλής ποιότητας λύσεων σε οποιοδήποτε πρόβλημα στεγάνωσης, όπως:

- Στεγανοποίηση επιπέδων και κεκλιμένων δωματίων
- Στεγανοποίηση μεταλλικών στεγών
- Επισκευές στεγάνωσης
- Στεγανοποίηση καταστρωμάτων γεφυρών και χώρωνστάθμευσης
- Στεγανοποίηση δεξαμενών και καναλιών

### ΟΠΛΙΣΜΟΣ

Οι μεμβράνες **EshaElastan-S** παράγονται με διαφορετικά είδη οπλισμού όπως:

- Υψηλών αντοχών Sprunbond Πολυεστέρα (SP), ο οποίος προσδίδει στη μεμβράνη εξαιρετικές αντοχές μηχανικής καταπόνησης (τάσεις θραύσης, διάτρηση, σχίσμο κ.α.) και μεγάλη δυνατότητα επιμήκυνσης.
- Υψηλής διαστασιολογικής σταθερότητας πολυεστέρα, ο οποίος είναι πολυεστέρας ενισχυμένος με ίνες υάλου. Προσδίδει στη μεμβράνη υψηλές αντοχές στη μηχανική καταπόνηση αλλά και μεγάλη σταθερότητα διαστάσεων.
- Συνδυασμός πολυεστέρα πλέγματος, ο οποίος προσδίδει στη μεμβράνη ισοτροπες μηχανικές ιδιότητες.
- Υψηλής ποιότητας υαλοπίλημα, το οποίο προσδίδει στη μεμβράνη σταθερότητα διαστάσεων.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Ως αποτέλεσμα της υψηλής ποιότητάς τους οι μεμβράνες **EshaElastan-S** 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 90%.
- ▶ Υψηλή ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C) σε σύγκριση με άλλους τύπους ασφαλτικών μεμβρανών.
- ▶ Αντοχή στεγάνωσης σε βάθος χρόνου.
- ▶ Μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας.
- ▶ Αυξημένη αντοχή σε ρηγματώσεις λόγω ελαστικής συμπεριφοράς.
- ▶ Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα.
- ▶ Αυξημένη αντοχή στην γήρανση

**Alfa-Alfa Energy A.B.E.E.**

ΑΘΗΝΑ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Παραλία Ασπρόπυργου 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής | Τ. 210 5518 700  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηπείρου 18, 570 09 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης | Τ. 2310 783 725  
www.esha.gr • sales@esha.gr



# ESHAELASTAN-S

## ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

Οι επικαλύψεις για τις μεμβράνες **EshaElastan-S** μπορεί να είναι:

- Ορυκτή ψηφίδα σε διάφορα χρώματα (πράσινο-γκρι, λευκό, κόκκινο-καφέ), όταν εκτίθεται στον ήλιο.
- Λεπτό φύλλο πολυαιθυλενίου σε περιπτώσεις όπου η στεγανωτική στρώση προστατεύεται από άλλα υλικά (κεραμίδια, μπετόν κ.α.).
- Υψηλής ανακλαστικότητας φύλλο αλουμινίου

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία, σε κάθεται θέση, προστατευμένα από την 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 (πτώσεις) 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  $\leq 6\%$ .
- Επάλειψη της επιφάνειας με το οικολογικό (με μηδενικές εκπομπές VOCs), ελαστομερές, στεγανωτικό, ασφαλικό αστάρι νέας τεχνολογίας **EshaToprimer** με κατανάλωση περίπου 0,3 Lt/m<sup>2</sup>.
- Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ασφαλικό αστάρι το **EshaLac 50-S** με κατανάλωση περίπου 0,3 Lt/m<sup>2</sup>.
- Μετά το στέγνωμα του ασφαλικού ασταριού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή των στεγανωτικών μεμβρανών.

### Εφαρμογή της ασφαλικής μεμβράνης

- Προς αποφυγή συμπύκνωσης υδρατμών καθώς και σημειακών τάσεων που μπορεί να οδηγήσουν σε τοπικές επιφανειακές ρηγματώσεις προτείνεται η εφαρμογή διαχωριστικής/εξαεριστικής στρώσης με τοποθέτηση ειδικής ασφαλικής μεμβράνης **EshaPerfo** ή **EshaVent** ή με άλλο παρόμοιο τρόπο ανεξαρτητοποίησης της στεγανωτικής μεμβράνης **EshaElastan-S**.
- Οι εργασίες επικόλλησης της μεμβράνης ξεκινούν από το χαμηλότερο σημείο των ρύσεων, προκειμένου να εξασφαλισθεί 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.

## ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ (SBS) ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

Ελαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές  
μεμβράνες (SBS -20°C)

## 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 της ESHA 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.*



**we know how**  
since 1962

**ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ**  
ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ (SBS) ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ  
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

## ESHAELASTAN-S

Ελαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές  
μεμβράνες (SBS -20°C)

- 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 εξαλειφθεί ο κίνδυνος υφαρπαγής της στεγανωτικής μεμβράνης λόγω υψηλής ταχύτητας του αέρα.

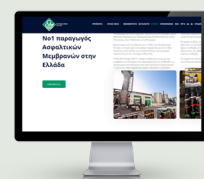
### Σημειώσεις εφαρμογής

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.*



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)

# ESHAELASTAN-S

Ελαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές  
μεμβράνες (SBS -20°C)

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Πρότυπα	T	Τιμές					Μονάδες
			Υαλοπίλημα	Συνδιασμός πολυεστέρας πλέγματος	Μη υφαντός πολυεστέρας	Μη υφαντός πολυεστέρας με ίνες υάλου	Sprun Bond πολυεστέρας (SP-180)	
Μήκος	EN 1848-1	±0,02	8 ή 10	8 ή 10	8 ή 10	8 ή 10	8 ή 10	m
Πλάτος	EN 1848-1		1	1	1	1	1	m
Άνω επικάλυψη	-		Φιλμ PE/ορυκτή ψηφίδα/φύλλο αλουμινίου					--
Κάτω επικάλυψη	-		Φιλμ PE /χαλαζιακή άμμος					--
Πάχος	EN 1849-1	±0,2	2.5-5	2.5-5	2.5-5	2.5-5	2.5-5	mm
Βάρος	EN 1849-1	±0,2	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	kg/m <sup>2</sup>
Τύπος ασφαλτικού μείγματος	-		Ελαστομερές (SBS)					--
Σημείο μάλωσης	EN 1427	± 5	120	120	120	120	120	°C
Σημείο διείδυσης στους 25°C	EN 1426	± 5	30	30	30	30	30	dmm
Ελαστική επαναφορά του ασφαλτικού υλικού	EN 13398	≥	90	90	90	90	90	%
Ελαστική επαναφορά μετά από οξειδωτική καταπόνηση κατά EN 12607-1	EN 13398	≥	80	80	80	80	80	%
Τάση θραύσης κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 20%	320/220	640/600	400/300	540/400	900/650	N/50mm
Επιμήκυνση κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 15%	2/2	4/4	30/45	45/55	50/60	%
Αντοχή σε σεισμό κατά μήκος / πλάτος	ASTM D4073-94	± 25%	100/250	375/375	200/320	230/380	360/550	N
Διάτρηση στατική (σκυρόδεμα)	EN 12730/UEAtc MOAT27		I2 (7-15)	I2 (7-15)	I3 (15-25)	I3 (15-25)	I3 (15-25)	kg
Διάτρηση δυναμική (σκυρόδεμα)	EN 12691/UEAtc MOAT27		I3 (Φ10)	I3 (Φ10)	I3 (Φ8)	I3 (Φ8)	I3 (Φ8)	mm
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1109	± 5	-20	-20	-20	-20	-20	°C
Υδατοπερατότητα (72ώρες, 2 bar)	UEAtc/EN 1928		Περνάει Επιτυχώς					bar
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας	EN 1931	≥	20000	20000	20000	20000	20000	--
Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες	EN 1110	≤	110	110	110	110	110	°C
Αντοχή στην φωτιά	EN 13501-1		F	F	F	F	F	--
Διαστασιολογική Σταθερότητα L/T	EN 1107-1	≤	-0.1/+0.1	-0.1/+0.1	-0.15/+0.1	-0.15/+0.1	-0.4/+0.3	%
Θερμική Αγωγιμότητα			0.2	0.2	0.2	0.2	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.