



we know how
since 1962

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ (SBS) ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ESHADIEN

Ελαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές μεμβράνες
(SBS -20°C)



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι ελαστομερείς στεγανωτικές μεμβράνες **ESHADIEN** 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, επικάλυψης και βάρους/πάχους της μεμβράνης προσδίδει μια ποικιλία εφαρμογών και υψηλής ποιότητας λύσεων σε οποιοδήποτε πρόβλημα στεγάνοποίησης, όπως:

- Στεγανοποίηση επίπεδων και κεκλιμένων δωμάτων
- Στεγανοποίηση μεταλλικών στεγών
- Επισκευές στεγάνωσης
- Στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών και θεμελιώσεων (**ESHADIEN GEO**), άνω επικάλυψη με ενσωματωμένο πολυεστερικό γεωύφασμα)
- Στεγανοποίηση καταστροφμάτων γεφυρών και χώρων στάθμευσης
- Στεγανοποίηση δεξαμενών και καναλιών
- Απόλυτο φράγμα υδρατμών αλλά και φράγμα ραδονίου και Η/Μ ακτινοβολίας (**ESHADIEN Sandwich**, με εσωτερικό οπλισμό Αλουμίνιο)
- Φράγμα Η/Μ ακτινοβολίας (**ESHADIEN P-AL**, με άνω επικάλυψη αλουμίνιο υψηλής ανακλαστικότητας)

ΟΠΛΙΣΜΟΣ

Οι μεμβράνες **ESHADIEN** παράγονται με διαφορετικά είδη οπλισμού:

- 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, ενισχυμένος με ίνες υάλου. Προσδίδει στη μεμβράνη υψηλές αντοχές στη μηχανική καταπόνηση αλλά και μεγάλη διαστασιολογική σταθερότητα κατά την επικόλληση με φλόγιτρο.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

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

- ▶ Μεγάλη ελαστικότητα: δυνατότητα επιμήκυνσης και 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.
- ▶ Αυξημένη αντοχή στη διάτρηση και γενικά στη μηχανική καταπόνηση.
- ▶ Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα.
- ▶ Αυξημένη αντοχή στην γήρανση.

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

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



ESHADIEN

- Συνδυασμός πολυεστέρα/πλέγματος, ο οποίος προσδίδει στη μεμβράνη ιστροπες μηχανικές ιδιότητες.
- Υψηλής ποιότητας υαλοπίλημα, το οποίο προσδίδει στη μεμβράνη σταθερότητα διαστάσεων.

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

Η άνω επικαάλυψη για τις μεμβράνες **ESHADIEN** 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.).
- Χαλαζιακή άμμος.
- Υψηλής ανακλαστικότητας φύλλο αλουμινίου.
- Υφαντό ύφασμα πολυπροπυλενίου που επιδέχεται βαφή με ακρυλικής βάσεως υδρομονωτικά (**ESHACRYCOAT**) ή ασφαλικό διάλυμα αλουμινίου (**ESHALUMIN**).
- Ενισχυμένο πολυμερές λευκού χρώματος υψηλής ανα-κλαστικής ικανότητας με δικό του εσωτερικό οπλισμό για εφαρμογές στεγώνωσης ψυχρής στέγης (cool roof application) **ESHADIEN ULTRA WHITE**.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία, σε κάθετη 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.
- Δημιουργία ρύσεων της επιφάνειας προς στεγάνωση (1,5% κατ'ελάχιστον, ενδεικνυόμενη σχετική υγρασία υποστρώματος ≤ 6%).
- Επάλειψη της επιφάνειας με το οικολογικό (με μηδενικές εκπομπές VOCs), ελαστομερές, στεγανωτικό, ασφαλικό αστάρι νέας τεχνολογίας **ESHATOPRIMER** με κατανάλωση περίπου 0,3 Lt/m².
- Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ασφαλικό αστάρι το **ESHALAC 50-S** με κατανάλωση περίπου 0,3 Lt/m².
- Μετά το στέγνωμα του ασφαλικού ασταριού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή των στεγανωτικών μεμβρανών.

Εφαρμογή της ασφαλικής 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.

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ (SBS) ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

Ελαστομερείς ασφαλικές
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 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

Ελαστομερείς ασφαλτικές
στεγανωτικές μεμβράνες
(SBS -20°C)

- Ακολουθεί ξετύλιγμα του ρολού της μεμβράνης, ευθυγράμμιση αυτού στη θέση που πρόκειται να εφαρμοσθεί και τύλιγμα εκ νέου της μεμβράνης σε ρολό για την εφαρμογή.
- Η συγκόλληση της μεμβράνης στο υπόστρωμα γίνεται με τη χρήση κα-ταλλήλου φλόγιστρου.
- Η επικάλυψη των φύλλων μεταξύ τους θα πρέπει να είναι 8cm τουλάχιστον κατά μήκος του ρολού, και 12 cm τουλάχιστον κατά πλάτος. 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 ασφα-τοπάνων για την εξασφάλιση της ιδανικής πίεσης στις ενώσεις των μεμ-βρανών.
- 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 συγκόλ-ληση στο υπόστρωμα), θα πρέπει να προβλέπεται ικανού βάρους προ-στατευτική στρώση, για να εξαλειφθεί ο κίνδυνος υπαρπαγής της στεγα-νωτικής μεμβράνης λόγω υψηλής ταχύτητας του αέρα.

Σημειώσεις εφαρμογής

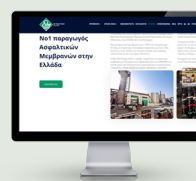
Η θερμοκρασία εφαρμογής δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη από 5°C.

Η στεγάνωση πρέπει να γίνει από εφαρμοστές έμπειρους και πιστοποιη-μένους 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 πα-ράλληλα διαθέτει περισσότερους από 500 κωδι-κούς εξειδικευμένων προϊόντων (γαλακτώματα και διαλύματα για προστασία και στεγανοποίηση επι-φανειών, υλικά σφράγισης αρμών, ακρυλικά, επο-ξειδικά, πολυουρεθανικά, πολυσουλφιδικά υλικά, τροποποιημένη άσφαλτο οδοποιίας (ελαστομερή, πλαστομερή με ανακυκλωμένα ελαστικά), ασφαλ-τικά 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

ESHADIEN

Ελαστομερείς ασφαλτικές
στεγανωτικές μεμβράνες
(SBS -20°C)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Πρότυπα	T	Τιμές						Μονάδες
			Υαλοπίλημα	Συνδιασμός πολυεστέρα πλέγματος	Μη υφαντός πολυεστέρας	Μη υφαντός πολυεστέρας με ίνες υάλου	Spun Bond πολυεστέρας (SP-180)	Spun Bond πολυεστέρας (SP-250)	
Οπτικές Ατέλειες	EN 1850 - 1		Χωρίς ατέλειες						
Μήκος	EN 1848-1	0,02	8 ή 10	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	1	m
Ευθύτητα	EN 1848-1		Κάλυψη Προδιαγραφής						
Άνω επικάλυψη	-		Φιλμ PE / Ορυκτή ψηφίδα / Φύλλο Αλουμινίου/Γεωύφασμα						---
Κάτω επικάλυψη	-		Φιλμ PE / Χαλαζιακή						---
Πάχος	EN 1849-1	±0,2	2.5-5	2.5-5	2.5-5	2.5-5	2.5-5	2.5-5	mm
Βάρος	EN 1849-1	0,02	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	kg/m2
Τύπος ασφαλτικού μείγματος	-		Ελαστομερής (SBS)						---
Σημείο μάλθωσης	EN 1427	± 10	130	130	130	130	130	130	°C
Σημείο διείσδυσης στους 25°C	EN 1426	± 5	35	35	35	35	35	35	dmm
Ελαστική επαναφορά του ασφαλτικού υλικού	EN 13398	≥	90	90	90	90	90	90	%
Ελαστική επαναφορά μετά από οξειδωτική καταπόνηση κατά EN 12607-1	EN 13398	≥	90	90	90	90	90	90	%
Τάση θραύσης κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 20%	320/220	650/650	480/350	560/420	900/650	1100/900	N/50mm
Επιμήκυνση κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 15%	2/2	4/4	30/45	45/55	50/60	50/60	%
Αντοχή σε σχίσμο κατά μήκος /πλάτος	ASTM D4073-94	± 15%	100/250	375/375	220/350	250/400	360/550	600/700	N
Διάτρηση στατική (σκυρόδεμα)	EN 12730/UEAtc MOAT27		L2 (7-15)	L2 (7-15)	L3 (15-25)	L3 (15-25)	L3 (15-25)	L4 (≥25)	kg
Διάτρηση δυναμική (σκυρόδεμα)	EN 12691/UEAtc MOAT27		I3 (Φ10)	I3 (Φ10)	I3 (Φ8)	I3 (Φ8)	I3 (Φ8)	I3 (Φ8)	mm
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1109	± 5	-20	-20	-20	-20	-20	-20	°C
Υδατοπερατότητα (72ώρες, 2 bar)	UEAtc/EN 1928	≥	Περνάει Επιτυχώς (≥2)						bar
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας	EN 1931	≥	20000	20000	20000	20000	20000	20000	---
Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες	EN 1110	≤	110	110	110	110	110	110	°C
Αντοχή στην φωτιά	EN 13501-1	≥	F	F	F	F	F	F	---
Επικίνδυνα Συστατικά (αμίαντος ή Λιθανθρακόπισσα)	EN 13707 §5.3		Δεν Περιέχονται						---
Διαστασιολογική Σταθερότητα L/T	EN 1107-1	≤	-0.1/+0.1	-0.1/+0.1	-0.15/+0.15	-0.15/+0.15	-0.4/+0.3	-0.4/+0.3	%
Θερμική Αγωγιμότητα			0.2	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.