



we know how
since 1962

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ (APP) ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ESHADURO

Πλαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές μεμβράνες
(APP -5°C)



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι μεμβράνες **ESHADURO** είναι πλαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές μεμβράνες, οι οποίες παράγονται από ειδικούς τύπους ασφάλτου και επιλεγμένα πολυμερή υλικά, με βάση το ατακτικό πολυπροπυλένιο (APP). Έχουν κατασκευαστεί ώστε να προσφέρουν αξιόπιστη στεγάνωση και προστασία σε βάθος χρόνου και θερμές κλιματολογικές συνθήκες.

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

- Στεγανοποίηση επίπεδων και κεκλιμένων δωματίων
- Στεγανοποίηση μεταλλικών στεγών
- Επισκευές στεγάνωσης
- Στεγανοποίηση υπογείων κατασκευών και θεμελιώσεων
- Στεγανοποίηση δεξαμενών και καναλιών

ΟΠΛΙΣΜΟΣ

Οι οπλισμοί των μεμβρανών **ESHADURO** μπορεί να είναι:

- Sprubond Πολυεστέρας (SP) υψηλής αντοχής, ο οποίος προσδίδει στην μεμβράνη αυξημένη αντίσταση σε μηχανικές καταπονήσεις, ρηγματώσεις, διάτρηση, διάτμηση και εφελκυσμό.
- Υψηλής διαστασιολογικής σταθερότητας πολυεστερικό ύφασμα με ενσωματωμένες ίνες υάλου για την μέγιστη σταθερότητα των μεμβρανών κατά την τοποθέτηση τους με φλόγιτρο (αποφυγή φαινομένου «μπανάνας»).
- Συνδυασμός πολυεστέρα-πλέγματος που προσδίδει στην μεμβράνη ισότροπη συμπεριφορά στις μηχανικές ιδιότητες.
- Υψηλής ποιότητας υαλοπίλημα που προσδίδει στην μεμβράνη διαστασιολογική σταθερότητα.

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

Οι άνω επικαλύψεις των μεμβρανών **ESHADURO** μπορεί να είναι:

- Ορυκτή ψηφίδα διαφόρων χρωματισμών (πράσινη, λευκή, καφεκόκκινη) για προστασία της υγρομόνωσης από την ηλιακή ακτινοβολία.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Σαν αποτέλεσμα της υψηλής ποιότητας, οι ασφαλτικές μεμβράνες **ESHADURO** προσφέρουν τα εξής πλεονεκτήματα:

- ▶ Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία
- ▶ Αντοχή στη γήρανση
- ▶ Μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- ▶ Καλή συμπεριφορά σε διαβρωτικό περιβάλλον (οξέα, ανόργανα άλατα, αέρια, ρύπανση, όζον κ.ά.)
- ▶ Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα

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

ΑΘΗΝΑ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Παραλία Ασπρόπυργου 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής | Τ. 210 551 700
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηπείρου 18, 570 09 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης | Τ. 2310 783 725
www.esha.gr • sales@esha.gr





we know how
since 1962

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ (APP) ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ESHADURO

Πλαστομερείς ασφαλτικές
στεγανωτικές μεμβράνες
APP -5°C)

- Λεπτό φιλμ πολυαιθυλενίου όταν η μεμβράνη είναι προστατευμένη από άλλα υλικά (πλακίδια, σκυρόδεμα κλπ)
- Χαλαζιακή άμμος
- Υφαντό ύφασμα πολυπροπυλενίου που επιδέχεται βαφή με ακρλικής βάσεως υγρομονωτικά (**ESHACRYCOAT**) ή ασφαλτικό διάλυμα αλουμινίου (**ESHALUMIN**).

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 θερμοκρασία μεγαλύτερη των 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 στην επιφάνειας (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/m².
- Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ασφαλτικό αστάρι το **ESHALAC 50-S** με κατανάλωση περίπου 0,3 Lt/m².
- Μετά το στέγνωμα του ασφαλτικού ασταριού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή των στεγανωτικών μεμβρανών.

Εφαρμογή της ασφαλτικής μεμβράνης

- Προς αποφυγή συμπίκνωσης υδρατμών καθώς και σημειακών τάσεων που μπορεί να οδηγήσουν σε τοπικές επιφανειακές ρηγματώσεις προτείνεται η εφαρμογή διαχωριστικής/εξαεριστικής στρώσης με τοποθέτηση ειδικής ασφαλτικής μεμβράνης **ESHAPERFO** ή **ESHVENT** ή με άλλο παρόμοιο τρόπο ανεξαρτητοποίησης της στεγανωτικής μεμβράνης **ESHADURO**.
- 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 πλήρης 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 ελα-

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος κατά τα πρότυπα 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
ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ (APP) ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ESHADURO

Πλαστομερείς ασφαλτικές
στεγανωτικές μεμβράνες
APP -5°C)

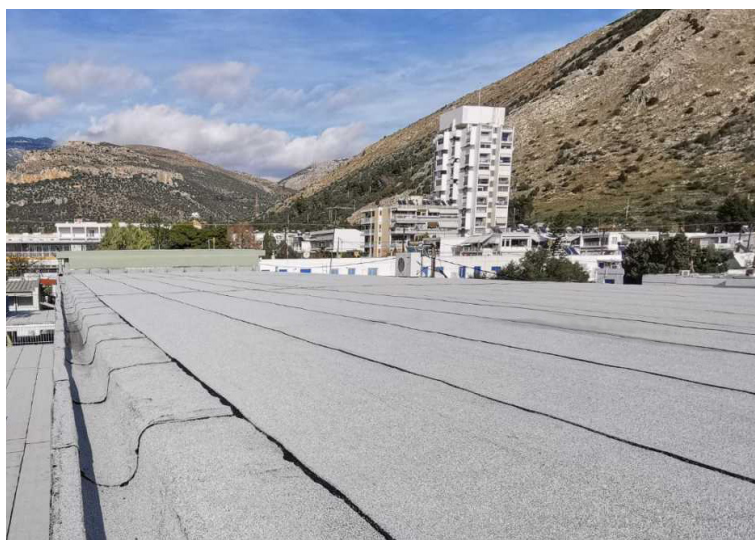
φρά, έως ότου τήγμα του ασφαλτικού υλικού να εμφανιστεί στο σημείο της ένωσης, γεγονός ενδεικτικό της στεγανής συγκόλλησης των μεμβρανών.

- 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 πάχους προστατευτική στρώση, για να εξαλειφθεί ο κίνδυνος υπαρπαγής της στεγανωτικής μεμβράνης λόγω υψηλής ταχύτητας του αέρα.

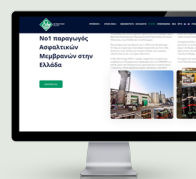
Σημειώσεις εφαρμογής

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 No1 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

ESHADURO

Πλαστομερείς ασφαλτικές
στεγανωτικές μεμβράνες
APP -5°C)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Πρότυπα	T	Τιμές					Μονάδες
			Υαλοπίλημα	Συνδιασμός πολυεστέρα πλέγματος	Μη υφαντός πολυεστέρας	Μη υφαντός πολυεστέρας με ίνες υάλου	Sprun Bond πολυεστέρας (SP)	
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
Ανω επικάλυψη	-		Φιλμ PE/ψηφίδα/χαλαζιακή	Φιλμ PE/ψηφίδα/χαλαζιακή	Φιλμ PE/ψηφίδα/χαλαζιακή	Φιλμ PE/ψηφίδα/χαλαζιακή	Φιλμ PE/ψηφίδα	---
Κάτω επικάλυψη	-		Φιλμ PE/χαλαζιακή	Φιλμ PE/χαλαζιακή	Φιλμ PE/χαλαζιακή	Φιλμ PE/χαλαζιακή	Φιλμ PE	---
Βάρος	EN 1849-1	±0,2	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	kg/m ²
Τύπος ασφαλτικού μείγματος	-		Πλαστομερές (APP)	Πλαστομερές (APP)	Πλαστομερές (APP)	Πλαστομερές (APP)	Πλαστομερές (APP)	---
Σημείο μάλθωσης	EN 1427	≥	145	145	145	145	145	°C
Σημείο διείσδυσης στους 25°C	EN 1426	± 5	25	25	25	25	25	dmm
Αντιριζικό πρόσθετο			-	-	-	-	-	
Τάση θραύσης κατά μήκος / πλάτος	EN 12311-1	± 20%	300/200	640/600	450/300	550/400	850/650	N/50mm
Επιμήκυνση κατά μήκος / πλάτος	EN 12311-1	± 15%	2/2	4/4	30/50	40/55	45/55	%
Αντοχή σε σχίσσιμο κατά μήκος / πλάτος	ASTM D4073-94	± 15%	100/200	350/350	200/350	280/400	320/240	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	-5	-5	-5	-5	-5	°C
Υδατοπερατότητα (72ώρες, 2 bar)	UEAtc/EN 1928	≥ 2	περνάει επιτυχώς (≥ 2)					
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας	EN 1931	≥	20000	20000	20000	20000	20000	---
Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες	EN 1110	≤	115	115	115	115	115	°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.