



ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP -10°C)

Για στεγάνωση καταστρωμάτων γεφυρών και υπόγειων κατασκευών

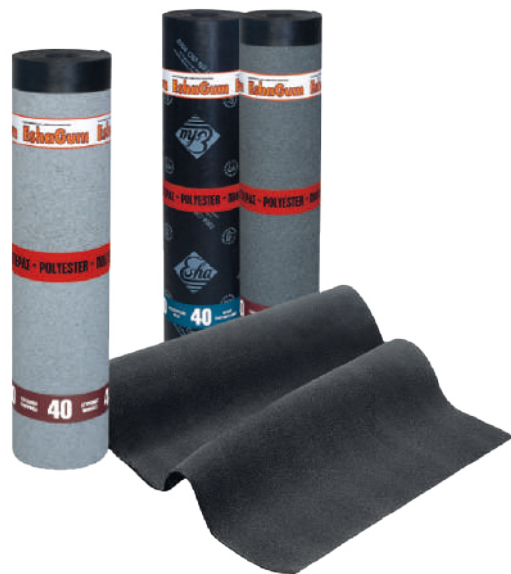
ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι μεμβράνες **ESHAGUM SP** είναι πλαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές μεμβράνες για τη στεγάνωση των καταστρωμάτων γεφυρών και υπόγειων κατασκευών.

Οι ασφαλτικές μεμβράνες **ESHAGUM SP** παράγονται από ειδικούς τύπους ασφάλτου και επιλεγμένα πολυμερή υλικά, με βάση το ατακτικό πολυπροπυλένιο (APP). Η ειδική αυτή σύνθεση επιτρέπει στο **ESHAGUM SP** προσφέρει αντοχή και προστασία στην στεγάνωση καταστρωμάτων γεφυρών ακόμα και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

Οι Ασφαλτικές μεμβράνες ESHAGUM SP μπορούν να χρησιμοποιηθούν για:

- Στεγανοποίηση καταστρωμάτων γεφυρών
- Στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών και θεμελιώσεων
- Στεγανοποίηση καταστρωμάτων χώρων στάθμευσης
- Στεγανοποίηση Τούνελ με την μέθοδο Cut & Cover
- Επισκευές στεγανοποίησης σε καταστρώματα γεφυρών
- Στεγανοποίηση υπονόμων, καναλιών και δομών από σκυρόδεμα.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Σαν αποτέλεσμα της υψηλής ποιότητας, οι μεμβράνες **ESHAGUM SP** προσφέρουν τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- Εξαιρετική αντοχή στην υπερίσθη ακτινοβολία
- Αυξημένη αντοχή στη γήρανση
- Εξαιρετική αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (-10 °C)
- Μεγάλο εύρος θερμοκρασιών εφαρμογής και λειτουργίας
- Καλή συμπεριφορά σε διαβρωτικό περιβάλλον (οξέα, ανόργανα άλατα, αέρια, ρύπανση, όζον κ.ά.)
- Αυξημένη αντοχή στη μηχανική καταπόνηση

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

Οι ασφαλτικές μεμβράνες **ESHAGUM SP** παράγονται με άνω και κάτω επικάλυψη λεπτό φιλμ πολυαιθυλενίου, ενώ μπορούν να παραχθούν και με άνω επικάλυψη χαλαζιακή άμμο.

ΟΠΛΙΣΜΟΣ

Οι ασφαλτικές μεμβράνες **ESHAGUM SP** παράγονται από ειδικά τροποποιημένη ασφαλτο και πολυμερή υλικά με βάση το ατακτικό πολυπροπυλένιο (APP). Φέρουν ειδικό οπλισμό

Sprunbond Πολυεστέρα 250g/m² (SP250) υψηλής αντοχής, ο οποίος προσδίδει στην μεμβράνη αυξημένη αντίσταση σε μηχανικές καταπονήσεις ρηγματώσεις, διάτρηση, διάτμηση και εφελκυσμό.

Ο οπλισμός βρίσκεται κοντά στην άνω επιφάνεια της μεμβράνης, προκειμένου να εξασφαλιστεί πολύ καλή αγκύρωση επικείμενης στρώσης ασφάλτου στην μεμβράνη στεγανοποίησης **ESHAGUM SP**, προστατεύοντας την στεγανοποίηση από τη διάτρηση ταυτόχρονα.

Αντίστοιχα αποτελέσματα επιτυγχάνονται κατά τη στεγανοποίηση δομών από σκυρόδεμα κάθετων τοιχείων σε υπόγειες δομές.

ΠΡΟΤΥΠΑ / ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος κατά τα πρότυπα EN13707, EN 13969. Προϊόν εγκεκριμένο κατά CE No.1020-CPR-010021423. Εφαρμογή σε δώματα σύμφωνα με EN 13707 και σε υπόγεια σύμφωνα με EN 13969, καθώς και για καταστρώματα γεφυρών κατά EN 14695.

Απευθυνθείτε στο Τμήμα Πωλήσεων της ESHA για τα διαθέσιμα πιστοποιητικά.



ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP -10°C)

Για στεγάνωση καταστροφμάτων γεφυρών και υπόγειων κατασκευών

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/m².
- Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ασφαλτικό αστάρι το **ESHALAC 50-S** με κατανάλωση περίπου 0,3 Kg/m².
- 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 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.
- 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 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 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.

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, 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 του ρολού, καθώς επίσης και το γρήγορο (ξαφνικό) ξετύλιγμα αυτού, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, της μεταφοράς και της αποθήκευσης, σε χαμηλές θερμοκρασίες.





GUM SP

ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP -10°C)

Για στεγάνωση καταστρωμάτων γεφυρών και υπόγειων κατασκευών

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Πρότυπα	T	Τιμές	Μονάδες
Μήκος	EN 1849-1		8	m
Πλάτος	EN 1849-1		1	m
Άνω Επικάλυψη	-		Έχρωμη ορυκτή ψηφίδα	---
Κάτω επικάλυψη	-		Φιλμ PE	---
Βάρος	EN 1849-1	±0.2	5.5	kg/m ²
Τύπος Ασφαλτικού	-		Plastomeric (APP)	---
Σημείο Μάλθωσης	EN 1427	≥	148	°C
Σημείο Διείσδυσης στους 25 °C	EN 1426	± 5	25	dmm
Τάση θραύσης κατα μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 20%	900/650	N/50mm
Επιμήκυνση κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 15%	50/60	%
Αντοχή στο σχίσμο	ASTM D4073-94	± 15%	350/450	N
Διάτρηση στατική (σκυρόδεμα)	EN 12730/UEAtc MOAT27		L3 (>25)	kg
Διάτρηση δυναμική (σκυρόδεμα)	EN 12691/UEAtc MOAT27		I3 (Φ8)	mm
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1109	≤	-10	°C
Υδατοστεγανότητα (72 h)	UEAtc/EN 1928		Περνάει	
Συντελεστής Διάχυσης Υδρατμών	EN 1931	≥	20000	---
Αντίσταση σε θέρμανση	EN 1110	≥	130	°C
Αντοχή στη Φωτιά	EN 13501-1		F	---
Διαστασιολογική Σταθερότητα (L/T)	EN 1107-1	≤	-0.4/+0.3	%

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 τις υποδείξεις 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.

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

ΑΘΗΝΑ ΓΡΑΦΕΙΑ / ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Παραλία Ασπροπύργου 193 00 Ασπροπύργος Αττικής
Τ 210 5518 700, F 210 5572 974 | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΓΡΑΦΕΙΑ / ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηπείρου 18, 570 09
Καλοχώρι Θεσσαλονίκης, Τ 2310 783 725, F 2310 783 326 | www.esha.gr • info@esha.gr



EN ISO 9001:2015 EN ISO 14001:2015