



ΛΕΥΚΕΣ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ, ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ “ΨΥΧΡΗΣ ΣΤΕΓΗΣ”.

Η ιδέα της “Ψυχρής Στέγης”

Οι «ψυχρές στέγες» αντανακλούν αποτελεσματικά την ηλιακή ακτινοβολία, διατηρώντας τα δώματα δροσερά, αφού επανεκπέμπουν τη θερμότητα του ήλιου πίσω στην ατμόσφαιρα. Αυτό επιτυγχάνεται καθώς τα υλικά που χρησιμοποιούνται έχουν υψηλό:

- Συντελεστή ανακλαστικότητας της ηλιακής ακτινοβολίας: Η ικανότητα ενός υλικού να αντανακλάει την ηλιακή ακτινοβολία από την επιφάνεια του
- Συντελεστή εκπομπής θερμότητας: Η ικανότητα του υλικού να επανεκπέμψει την ήδη απορροφημένη θερμότητα.

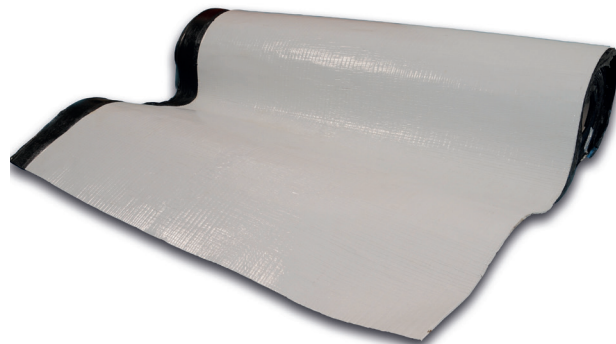
Οι περισσότερες από τις ασφαλτικές μεμβράνες συνήθως έχουν ως άνω επικάλυψη έγχρωμες ορυκτές ψηφίδες - γκριζοπράσινη ψηφίδα. Αντίθετα οι ελαστομερείς (SBS) ασφαλτικές μεμβράνες **ESHA ULTRA WHITE** έχουν ως άνω επικάλυψη ένα τριπλής επίστρωσης πολυμερές φιλμ λευκού χρώματος το οποίο αντανακλά αποτελεσματικά την ηλιακή ακτινοβολία και επανεκπέμψει τα απορροφημένα ποσά θερμότητας διατηρώντας δροσερά τα δώματα που προστατεύει και κατ' επέκταση τα κτίρια.

Οι ασφαλτικές μεμβράνες **ESHA ULTRA WHITE** παράγονται σε δύο τύπους:

- a. Ασφαλτικές Στεγανωτικές Μεμβράνες με οπλισμό SP πολυεστέρα, οι οποίες ονομάζονται **ESHADIEN ULTRA WHITE**
- b. Αυτοκόλλητες Ασφαλτικές Μεμβράνες με οπλισμό υψηλής σταθερότητας υαλοπίλημα οι οποίες ονομάζονται **ESHASTICK ULTRA WHITE**.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας του κτιρίου (μείωση της καθημερινής χρήσης κλιματιστικών) καθώς η θερμοκρασία των κτιρίων είναι χαμηλότερη τουλάχιστον κατά 5°C.
- Μείωση των εκπομπών του CO₂.
- Αύξηση της διάρκειας ζωής της στεγάνωσης του δώματος.
- Μείωση του αστικού φαινομένου της θερμικής νησίδας (Urban Island effect), καταπολέμηση δηλαδή της τάσης των κέντρων των πόλεων να εμφανίζουν υψηλότερες θερμοκρασίες σε σχέση με την ύπαιθρο που τις περιβάλλει.
- Αυτοκαθαριζόμενη επιφάνεια, δεν εμφανίζει κίτρινους λεκέδες ή το φαινόμενο της εναθράκωσης με την έκθεσή του στην ηλιακή ακτινοβολία, φαινόμενο που εμφανίζεται στη στεγάνωση με πολυουρεθανικά ή άλλα πολυμερή επαλειπτικά.
- Δε χρειάζεται επαναστεγάνωση κάθε λίγα χρόνια όπως τα κοινά ακρυλικά και πολυουρεθανικά σταγανωτικά επαλειπτικά.



- Δεν υπάρχει απώλεια υλικού από την επιφάνεια της μεμβράνης όπως συμβαίνει σε ασφαλτικές μεμβράνες με ψηφίδα (απώλεια ψηφίδας).
- Διαχρονικά Σταθερό Λευκό χρώμα.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

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



ULTRA WHITE

ΛΕΥΚΕΣ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ, ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ "ΨΥΧΡΗΣ ΣΤΕΓΗΣ".

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία επιφάνειας

- Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας στην οποία πρόκειται να εφαρμοσθεί η στεγάνωση, με απομάκρυνση χαλαρών σημείων, σκόνης και λιπαρών ουσιών.
- Εξομάλυνση της επιφάνειας με επισκευαστικά υλικά **VANDEX UNIMORTAR 1** (αν είναι απαραίτητο).
- Ρύσεις επιφάνειας προς στεγάνωση: 1.5% κατ'ελάχιστον.
- Ενδεικνυόμενη σχετική υγρασία υποστρώματος $\leq 6\%$.
- Αστάρωμα της επιφάνειας με ελαστομερές ασφαλτική κόλλα **ESHAROOFCOAT No10** με κατανάλωση 0.4-0.5 Kg/m². Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ασφαλτικό αστάρι **ESHALAC 50S** (ASTM D-41) σε κατανάλωση 0,3 Kg/m² ή θερμή ασφαλτόκολλα (SBS modified) **ELASTOMERIC BITUMEN 07** ή **PLASTOXI** (ASTM D-312 TYPE III) με κατανάλωση 2-4Kg/m².
- Μετά το στέγνωμα του ασφαλτικού ασταριού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή των στεγανωτικών μεμβρανών.

Εφαρμογή της ασφαλτικής μεμβράνης

- Η εφαρμογή του κυρίου σώματος (εκτός των αλληλοεπικαλύψεων) της ασφαλτικής μεμβράνης **ESHADIEN ULTRA WHITE** γίνεται με τη χρήση φλογίστρου προπανίου **TORCH KIT** κεφαλής ≥ 50 mm και σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες της **ESHA**.
- Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στις αλληλοεπικαλύψεις (ραφές) των ασφαλτικών μεμβρανών για την επικόλληση των οποίων χρησιμοποιείται είτε πιστόλι χειρός θερμού αέρα, είτε αυτοκινούμενο μηχάνημα θερμού αέρα με ρυθμιζόμενη ταχύτητα και θερμοκρασία συγκόλλησης.
- Επίσης, για την ορθή επικόλληση των ραφών συνιστάται η χρήση κυλίνδρου πίεσης 8Kg **ROLLER PRESSURE SEAM** (Να αποφεύγεται η χρήση άλλων εξαρτημάτων όπως πχ μυστρί ή στρογγυλεμένη λεπίδα τα οποία είναι πιθανό να αλλοιώσουν τις στεγανωτικές και μηχανικές

ιδιότητες της ασφαλτικής μεμβράνης).

- Τέλος, για το ξετύλιγμα και επικόλληση της ασφαλτικής μεμβράνης **ESHADIEN ULTRA WHITE** με το υπόστρωμα προτείνεται η χρήση της ειδικής ράβδου **ROLL PULLER** για φλόγιση από την την πρόσθια όψη, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο του **footprinting**, καθώς και της **υψηλής σημειακής πίεσης** που ασκεί ο εφαρμοστής όταν «πατάει» επάνω στην μεμβράνη (με αποτέλεσμα την τοπική αλλοίωση των μηχανικών ιδιοτήτων της ασφαλτικής μεμβράνης).

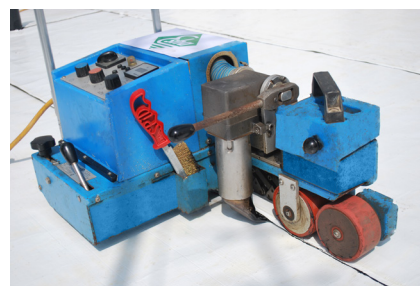
Σημειώσεις εφαρμογής

- 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, συνιστάται τα ρολά να διατηρούνται σε ελάχιστη θερμοκρασία 10 °C, για τουλάχιστον 10 ώρες πριν την εφαρμογή τους. Απαγορεύεται οποιαδήποτε κρούση του ρολού (κατά την μεταφορά, αποθήκευση και εφαρμογή του).



ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ "ΨΥΧΡΗΣ ΣΤΕΓΗΣ"



ULTRA WHITE

ΛΕΥΚΕΣ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ, ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ "ΨΥΧΡΗΣ ΣΤΕΓΗΣ".

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΡΟΤΥΠΑ	T	ΤΙΜΕΣ		ΜΟΝΑΔΕΣ
			ESHADIEN ULTRA WHITE	ESHASTICK ULTRA WHITE	
Άνω επικάλυψη			τριπλής στρώσης πολυμερές φιλμ λευκού χρώματος		-
Κάτω επικάλυψη			Φιλμ PE	Αποκολλούμενο σιλικονούχο PE FILM	-
Οπλισμός			SP πολυεστέρας	Υαλοπίλημα	-
Μήκος	EN 1848-1		10	20	m
Πλάτος	EN 1848-1		1	1	m
Πάχος	EN 1849-1	± 0.2	-	2.0	mm
Βάρος	EN 1849-1	± 10 %	4.0	-	kg/m ²
Τύπος			Ελαστομερές (SBS)		-
Σημείο Μάλθωσης	EN 1427	≥	125	105	°C
Σημείο Διείσδυσης στους 25°C	EN 1426	± 5	35	85	dmm
Τάση θραύσης κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 20%	900/650	400/300	N/50mm
Επιμήκυνση κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 15%	50 / 60	5/5	%
Αντοχή σε σχίσμο κατά μήκος / πλάτος	ASTM D4073-94	± 15%	450/580	300/400	N
Διάτρηση στατική (σκυρόδεμα)	EN 12730/UEAtc MOAT27		I3 (15-25)	I3 (15-25)	kg
Διάτρηση δυναμική (σκυρόδεμα)	EN 12691/UEAtc MOAT27		I3 (Φ 8mm)	I3 (Φ 8mm)	-
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1109	± 3	-20	-25	°C
Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες	EN 1110	≤	110	95	°C
Υδατοπερατότητα (72ώρες)	UEAtc/EN 1928		επιτυχώς		-
Δείκτης Ηλιακής Ανακλαστικότητας (SRI)	ASTM E 1980-01	≥	102		-
Αντοχή στην φωτιά	EN 13501-1	≥	F		-
Διαστασιολογική Σταθερότητα L/T	EN 1107-1	≤	-0,4 / +0,3	-0,1 / +0,1	%

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.

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

ΑΘΗΝΑ ΓΡΑΦΕΙΑ / ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Παραλία Ασπρόπυργου 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής
T 210 5518 700, F 210 5572 974 | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΓΡΑΦΕΙΑ / ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηλείου 18, 570 09
Καλοχώρι Θεσσαλονίκης, T 2310 783 725, F 2310 783 326 | www.esha.gr • sales@esha.gr

