

ESHALUMIN

Θερμο-ανακλαστικό & στεγανωτικό βερνίκι αλουμινίου — προστασία ασφαλτικών στρώσεων & μετάλλων

ESHA (Alfa-Alfa Energy) · Επαλειπτικά στεγανωτικά — Ασφαλτικά διαλύματα



Ασφαλτικό διάλυμα αλουμινίου από άσφαλτο, οργανικούς διαλύτες & **πάστα αλουμινίου**. Μετά την εξάτμιση του διαλύτη τα ψήγματα αλουμινίου σχηματίζουν ενιαία ανακλαστική μεμβράνη με **ανακλαστικότητα R=72** στο ορατό & **R=77** στο εγγύς υπέρυθρο — εκεί όπου βρίσκεται το μεγαλύτερο μέρος της θερμικής ενέργειας του ήλιου.

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Δεν είναι απλώς «ασημί βαφή». Το R=77 στο εγγύς υπέρυθρο σημαίνει ότι κόβει το θερμικό φορτίο **πριν** φτάσει στην άσφαλτο — επιμηκύνει τη ζωή της μεμβράνης, δεν την ομορφαίνει. Ένας όμως περιορισμός κρίνει τα πάντα: **δεν προσφύεται σε επικάλυψη πολυαιθυλενίου (PE film)**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Προστασία νέων μεμβρανών με χαλαζιακή άμμο ή ύφασμα PP
- Ανανέωση παλαιών μεμβρανών με ορυκτή ψηφίδα ή αλουμίνιο
- Αντισκωριακή προστασία μεταλλικών στεγών
- Προστασία σωληνώσεων & μεταλλικών δεξαμενών
- Μείωση θερμικής επιβάρυνσης δώματος (cool roof)
- Αστάρι & προστατευτική επάλειψη κατά ETAG 005-1

R=77

Ανακλαστικότητα εγγύς υπέρυθρου

$\mu \geq 20.000$

Συντελεστής διάχυσης υδρατμών

40%

Περιεκτικότητα στερεών

0,1-0,2

Lt/m² ανά στρώση σε άσφαλτο

ΚΥΡΙΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ανακλαστικότητα R=72 / 77 / 74 (ορατό / εγγύς IR / UV)
- Στεγανωτικές ιδιότητες — $\mu \geq 20.000$ (EN 1931)
- Απρόσβλητο από αραιά διαλύματα οξέων & βάσεων
- Froof σε εξωτερική φλόγα (EN 1187) ως αστάρι
- Μειώνει τη θερμική επιβάρυνση του δώματος
- Πρόσφυση σε ψηφίδα, χαλαζιακή άμμο, ύφασμα PP
- Αντισκωριακή προστασία μεταλλικών επιφανειών
- Ψυχρή εφαρμογή με ρολό, βούρτσα ή πιστόλι spray

ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Τύπος	Ασφαλτικό διάλυμα αλουμινίου ηλιοπροστασίας	—
Εμφάνιση / Χρώμα	Ασημόχρουν λεπτόρευστο υγρό	Δήλ. Παραγωγού
Πυκνότητα	$0,98 \pm 0,01 \text{ g/cm}^3$	ISO 12185
Στερεά / Τέφρα	$40 \pm 2\% \cdot 20 \pm 2\%$	EN ISO 3251 / BS 2000-223
Ανακλαστικότητα (ορατό / εγγύς IR / UV)	R=72 · R=77 · R=74	ASTM E 903-96
Συντελεστής διάχυσης υδρατμών (μ)	≥ 20.000	EN 1931
Αντίσταση δυναμική / στατική διάτρηση	I-1 · L-1	EOTA TR-006 / 007
Δυναμική διάτρηση χαμηλής θερμοκρασίας	$\geq -10 \text{ }^\circ\text{C}$	EOTA TR-007
Αντίδραση σε φωτιά / Εξωτερική φλόγα	F · Froof	EN 13501-1 / 1187
Σημείο ανάφλεξης	$< 21 \text{ }^\circ\text{C}$	EN ISO 2592
Συσκευασία / Αποθήκευση	1 · 4,5 · 18 Lt · ≥ 1 έτος, $>5 \text{ }^\circ\text{C}$	—
Σήμανση CE	ETAG 005-1 part 7 · Σύστημα 4	DoP AL-ETAG005-7

Δελτίο ESHA E1-2025 & DoP AL-ETAG005-7 (11/11/2020). Η DoP δηλώνει πυκνότητα $0,9 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$ ενώ το TDS $0,98 \pm 0,01$ — εκκρεμεί διευκρίνιση. ΔΕΝ εφαρμόζεται σε άνω επικάλυψη πολυαιθυλενίου (PE) ούτε σε πολυστερίνη. Προσβάλλεται από πετρελαιοειδή.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Υπόστρωμα	Κατανάλωση ανά στρώση
Ασφαλτικές επιφάνειες	0,100-0,200 Lt/m ²
Μεταλλικές επιφάνειες	0,100-0,150 Lt/m ²
Ελάχιστες στρώσεις	2, σταυρωτά

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Απορροφητικές επιφάνειες (σκυρόδεμα, ξύλο) & διαβρωμένα μέταλλα ασταρώνονται πρώτα με **ESHALAC 50S**. Ασφαλτικά βερνίκια πρόσφατης εφαρμογής εκτίθενται **4-6 εβδομάδες** πριν. Μηχανική ανάδευση ≥ 3 λεπτά. Πολύ εύφλεκτο — περιέχει τολουόλιο.

R=77 ΕΓΓΥΣ IR

COOL ROOF

ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ

ETAG 005-1

ΟΧΙ ΣΕ PE FILM

ESHA · ALFA-ALFA ENERGY

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ & ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- **ESHALAC 50S** Αστάρι απορροφητικών & διαβρωμένων μεταλλικών
- **ESHASTABLER** Ενισχυτικό συγκόλλησης ψηφίδας σε παλαιά δώματα
- **Μηχανικός αναδευτήρας** Ομογενοποίηση ≥ 3 λεπτά πριν την εφαρμογή

ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- **ESHADIEN / ESHAGUM ψηφίδας** Παλαιές & νέες μεμβράνες ορυκτής ψηφίδας
- **ESHADIEN ULTRAWHITE** Εναλλακτική cool roof με λευκή επικάλυψη εργοστασίου

