

Το ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ δεν επηρεάζεται από το όζον, την υπεριώδη ακτινοβολία και παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στην γήρανση. Δεν προσβάλλεται από τα απορρυπαντικά, τα πετρελαιοειδή και από αραιά διαλύματα οξέων και βάσεων.

Ειδικότερα οι χημικές του αντοχές παρουσιάζονται στον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ 1 (+ = Δεν προσβάλλεται - = Προσβάλλεται)

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1 (TABLE 1)**

	24 Ώρες (h)	48 Ώρες (h)	7 Ημέρες (Days)	30 Ημέρες (Days)
Υδροχλωρικό οξύ, (HCL) 10%	+	+	+	+
Νιτρικό οξύ, (HNO <sup>3</sup> ), 10%	+	-	-	-
Θειικό οξύ, (H <sup>2</sup> SO <sup>4</sup> ), 10%	+	+	+	+
Οξικό οξύ, (CH <sup>2</sup> COOH) 5%	+	+	+	+
Κιτρικό οξύ, (citric acid), 5%	+	+	+	+
Καυστική σόδα, (NAOH), 30%	+	+	+	+
Διάλυμα αμμωνίας, (ammonia sol), 5%	+	+	+	+
Διάλυση σακχάρως, (sugar sol),	+	+	+	+
Υγρό φρένων, (bake liquid)	+	+	+	+
Κηροζίνη, (kerosene)	+	+	+	+
Χλωριομένοι διαλύτες (chlorinated solvents)	+	+	-	-

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ συμφωνεί με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών DIN 18540, BS 4254 κ.λ.π. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τάση για επιμήκυνση 100% : 3kg/cm<sup>2</sup>
- Αποκόλληση ή ρηγιμάτωση σε σε επιμήκυνση 150% : Καμία
- Επαναφορά, μετά από έκταση 100% διάρκειας 24 ωρών : 90% ελαχ.
- Μείωση όγκου : 0.5% μεγ.

## ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ δεν περιέχει διαλύτες. Συνιστάται η αποφυγή παρατεταμένης επαφής με το δέρμα. Πλύνεστε με άφθονο νερό και σαπούνι.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

- i) Σε δοχείο 5kg (A+B)
- ii) Σε δοχείο 20kg (A+B)

Το κάθε δοχείο περιέχει και τα δύο συστατικά (A+B)

## ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ

Εφ'όσον τα δοχεία παραμένουν κλειστά και σε ξηρό περιβάλλον δεν παρατηρείται αλλοίωση τουλάχιστον επί ένα χρόνο.

## b) Joint sealing

For better adhesion, joint surface must be primed before sealing. The primer "ESHAPRIMER 21" is applied at least 1 hour, but not more than 4 hours before sealing.

The two components of ESHATHIOSEAL are intensively mixed by mechanical means (stirrer).

Stirring is continued for 2 min after homogeneity is achieved. The time interval between mixing and application must not exceed 30 min.

Hardening starts about 2 hours after application. Polymerization completes within 5 to 7 days, depending on temperature and humidity conditions of the environment.

ESHATHIOSEAL is applied by spatula or caulking gun.

## CONSUMPTION

ESHATHIOSEAL: Indicatevely for a joint of 2 cm in width (1.4 cm in depth) 392 g per run meter.

ESHAPRIMER 21: 400g/m<sup>2</sup> of joint sealing surface.

## GENERAL PROPERTIES

Colour of mixture: Gray

Specific gravity : 1.40g/cm<sup>3</sup>

ESHATHIOSEAL is two component (A+B) sealant.

The two components are mixed at a ratio 10:0.6 (w/w)

Polymerization leads to a polysulphide rubber material.

ESHATHIOSEAL, when cured, remains elastic within the temperature range -30° C to 100° C.

ESHATHIOSEAL shows outstanding resistance to ageing, ozone and UV light. It is resistant to detergents, mineral oils, dilute acid, and alkali solutions. Its chemical resistance appears in TABLE 1.

(+ = Not affected. - = Affected)

## SPECIFICATIONS

ESHATHIOSEAL fulfills the requirements of DIN 18540, BS 4254, etc.

## PRECAUTIONS

ESHATHIOSEAL does not contain solvents. Avoid frequent and prolonged contact with skin. Wash with soap and plenty of water.

## PACKAGING

i) In container of 5 kg (A+B)

ii) In container of 20 kg (A+B)

Both, (A+B) parts are packed in the same container.

## STORAGE

At least for 1 year in closed containers. Store in dry environment.

### NOTE

All data given herein is for information only and cannot be considered as standard specification and conditions of sale. Prior tests should be made by the user under his own processing conditions.

### ΚΥΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ

- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
- ΟΞΕΙΔΩΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣ
- ΑΣΦΑΛΤΟΠΑΝΑ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ
- ΕΠΑΛΕΙΠΤΙΚΑ (ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΑ-ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ)
- ΥΛΙΚΑ ΣΦΡΑΓΙΣΕΩΣ ΑΡΜΩΝ
- ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ

### RANGE OF MAIN PRODUCTS

- BITUMINOUS ROAD BUILDING PRODUCTS
- OXIDIZED BITUMEN
- BITUMINOUS ROOFING FELTS AND WATERPROOFING MEMBRANES
- WATERPROOFING AND ANTICORROSIVE COATINGS
- SEALANTS
- LAMINATED POLYURETHANE BOARDS



**ALFA ALFA ENERGY A.B.E.E.**

Βιομηχανία Ασφαλτικών και Χημικών Προϊόντων  
Παραλία Ασπροπύργου, 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής  
Τηλ.: 210 - 55.74.600, Fax: 210 - 55.72.974  
e-mail: info@esha.gr, http://www.esha.gr

**ALFA ALFA ENERGY S.A.**

Asphalt and Chemical Products Manufacturing  
Paralia Aspropyrgou, 193 00 Aspropyrgos Attikis  
Tel.: +30 210.55.74.600 Fax: +30 210.55.72.974  
www.esha.gr, e-mail: info@esha.gr



# ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ

## ΥΛΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΕΩΣ ΑΡΜΩΝ

### ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.

Το ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ είναι θψηλών απαιτήσεων, ελαστομερές, ΠΟΛΥΣΟΥΛΦΙΔΙΚΟ υλικό σφραγίσεως αρμών, δύο συστατικών (Α+Β). Με τον πολυμερισμό του δημιουργεί ελαστικό σφραγιστικό υλικό, ικανό να παρακολουθεί παραμορφώσεις αρμού μεγαλύτερες του 25%

### ΤΥΠΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ χρησιμοποιείται για σφράγιση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής, οποιονδήποτε σταθερών δομικών στοιχείων π.χ. Σκυρόδεμα, μέταλλο κ.λ.π. Το ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ έχει άριστη πρόσφυση σε όλα τα σταθερά δομικά υλικά.

### ΣΥΣΤΑΣΗ

Το ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ είναι πολυσουλφιδικής βάσεως (THIOKOL).

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

#### α) Προετοιμασία αρμού

Ο αρμός πρέπει να είναι καθαρός και στεγνός, χωρίς σκόνες, λάδια και ξένα υλικά. Παλαιά υλικά πληρώσεως πρέπει να απομακρύνονται. Για την σωστή διαμόρφωση και λειτουργία του αρμού, συνιστάται η τοποθέτηση ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,7-0,8 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7 mm όπως στο ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.

#### β) Σφράγιση αρμού

Για καλύτερη πρόσφυση, μία ώρα τουλάχιστον προ της εφαρμογής του, αλλά όχι πέραν των τεσσάρων ωρών, απαιτείται επάλειψη (αστάρωμα) των παρειών του αρμού με το αστάρι "ΕΣΧΑΠΡΑΙΜΕΡ 21".

Τα δύο συστατικά του (Α+Β) αναδεύονται δραστικά με μηχανικό αναδευτήρα. Συνιστάται η παράταση της ανάδευσης επί δύο λεπτά μετά την πλήρη ομογενοποίηση (ομοιόχρωμη γκρι μάζα).

Ο χρόνος μεταξύ ανάμιξης του υλικού και σφράγισης του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30 λεπτά.

Ο χρόνος πολυμερισμού εξαρτάται από την θερμοκρασία και υγρασία του περιβάλλοντος. Η σκλήρυνση αρχίζει να γίνεται εμφανής σε 2 ώρες περίπου, και ολοκληρώνεται μετά από 5 ημέρες τουλάχιστον. Αποκτά την πλήρη του αντοχή σε 7 ημέρες.

Εφαρμόζεται με σπάτουλα, κατάλληλο πιστόλι, ή, και με ειδικό αυτοκινητούμενο μηχανισμό για εκτεταμένες σφραγίσεις αρμών.

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ (Α+Β): Ε.Β. 1.40g/cm<sup>3</sup>  
(ενδεικτικά ανά τρ. μέτρο αρμού 2cm πλάτους: 100cmx2cmx1.4cmx1.4g/cm<sup>3</sup>=392g)

ΕΣΧΑΠΡΑΙΜΕΡ 21: 400g/m<sup>2</sup> αναπτύγματος επιφανείας παρειών αρμού.

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Χρώμα μίγματος: Γκρι

Ειδικό βάρος: 1.40g/cm<sup>3</sup> (1.40kg/l).

Το ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ είναι υλικό δύο συστατικών (Α+Β) που αναμιγνύονται σε αναλογία 10:0,6 αντίστοιχα, κατά βάρος. Με τον πολυμερισμό τους δημιουργείται συμπαγές και ελαστομερές πολυσουλφίδιο.

Το ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ παραμένει ελαστικό στο εύρος των θερμοκρασιών από -30°C έως 100°C.

# ESHATHIOSEAL

## SEALANT

### GENERAL DESCRIPTION

ESHATHIOSEAL is a high grade elastomeric two component (A+B) POLYSULPHIDE Sealant. When cured, it provides a permanently elastic jointing compound capable of accomodating a joint movement larger than 25%.

### TYPICAL APPLICATIONS

ESHATHIOSEAL is designed for horizontal and vertical expansion joint of any structural element e.g. Concrete, metal, marble etc. It can also be used for mixed joint between two different materials. It shows excellent adhesion to all common structural elements.

### COMPOSITION

ESHATHIOSEAL is based on polysulphide elastomers (THIOKOL).

### APPLICATION METHOD

#### a) Joint preparation

Joint should be dry, dust free, clean from oils and foreign matter. Previously used materials should be well removed. Sealing depth should not be less than a fraction of 0.7 the joint's width, and be at least 7 mm; as shown in the DIAGRAM.

