



# ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ - 200 Ε ESHATHIOSEAL-200 Ε

ΤΥΠΟΣ-Μ / TYPE-M

**ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΑΝΤΙΚΗΡΟΖΙΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΕΩΣ ΑΡΜΩΝ  
SELF LEVELLING KEROSENE RESISTANT JOINT SEALANT**

**Alfa Alfa Energy SA(ESHA), Paralia Aspropyrgou 19300, Attiki, Greece.  
Tel. +30-210-5518-700, Fax. +30-210-55-72-974, info@esha.gr, www.esha.gr  
ISO 9001, ISO 14001**

## ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ-200 Ε** είναι υψηλών απαιτήσεων, ελαστομερές, ΠΟΛΥΣΟΥΛΦΙΔΙΚΟ υλικό σφραγίσεως οριζοντίων αρμών, δύο συστατικών (A+B) υψηλής αντοχής σε πετρελαιοειδή, κηροζίνη κλπ.

Με τον πολυμερισμό του δημιουργεί ελαστικό σφραγιστικό υλικό, ικανό να παρακολουθεί παραμορφώσεις αρμού μεγαλύτερες του 25% σε θερμοκρασίες μέχρι 60 °C.

## ΤΥΠΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το **ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ-200 Ε** χρησιμοποιείται για την σφράγιση οριζόντιων αρμών διαστολής, οποιονδήποτε σταθερών δομικών στοιχείων π.χ. σκυρόδεμα, μέταλλο ως επίσης και αεροδιαδρόμων, χώρων σταθμεύσεως αεροπλάνων και ανεφοδιασμού.

Το **ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ 200 Ε** έχει άριστη πρόσφυση σε όλα τα σταθερά δομικά υλικά.

## ΣΥΣΤΑΣΗ

Το **ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ-200 Ε** είναι πολυσουλφιδικής βάσεως (THIOKOL<sub>R</sub>).

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

### **A) 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 7mm.

### **B) Σφράγιση του αρμού**

Στην περίπτωση που απαιτείται αστάρι, μία ώρα τουλάχιστον πρό της εφαρμογής του, αλλά όχι πέραν των τεσσάρων ωρών, γίνεται επάλειψη (αστάρωμα) των παρειών του αρμού με το αστάρι "ΕΣΧΑΠΡΑΪΜΕΡ 21/T"..Μετά την πάροδο 4 ωρών απο την εφαρμογή του ασταριού επιβάλλεται εκ νέου επάλειψη με ΕΣΧΑΠΡΑΪΜΕΡ 21/T ή παρομοίου.

Τα δύο συστατικά του (A+B) αναδεύονται δραστικά με μηχανικό αναδευτήρα. Συνιστάται η παράταση της ανάδευσης επί δύο λεπτά μετά την πλήρη ομοιογενοποίηση.

Σε περίπτωση εφαρμογής του **ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ 200 Ε** με την βοήθεια ειδικού δοσομετρικού αναμικτήρα (τύπος M) η θερμοκρασία των υλικών πρέπει να διατηρείται μεταξύ 20°C και 35°C.Ο χρόνος μεταξύ της ανάμιξης του υλικού και σφράγισης αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει την 1/2 ώρα.Ο χρόνος πολυμερισμού εξαρτάται από την θερμοκρασία και υγρασία του περιβάλλοντος. Η σκλήρυνση αρχίζει να γίνεται εμφανής σε 1 1/2 ώρα περίπου και ολοκληρώνεται μετά από 1 ημέρα.Μπορεί όμως να δοθεί στην κυκλοφορία μετά απο πάροδο περίπου 3 ωρών απο την εφαρμογή του,εφ'οσον η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μεγαλύτερη των 16°C.Εφαρμόζεται με απλή διάχυση με την ανάμιξη των δύο συστατικών στην διατομή του αρμού.

Η εφαρμογή του δεν συνιστάται σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μικρότερες των 4 °C.

## GENERAL DESCRIPTION

**ESHATHIOSEAL-200 E** is a high-grade elastomeric kerosene resistant, two component (A+B) POLYSULPHIDE sealant, for horizontal joints. It provides a permanently elastic jointing compound capable of accommodating a joint movement greater than 25% at temperatures up to 60 °C.

## TYPICAL APPLICATIONS

**ESHATHIOSEAL-200 E** is designed for any structural elements e.g. concrete metal e.t.c, can also be used for mixed joints between two different materials.

It shows excellent adhesion to all common structural elements.

Its application is highly recommended for airfield joints, car park joints, fuel station joints e.t.c.

## COMPOSITION

**ESHATHIOSEAL-200 E** is based on polysulphide elastomers (THIOKOL<sub>R</sub>).

## APPLICATION METHOD

### **A) Joint preparation**

Joints should be dry, dust free and clean from oils and foreign matter. Previously used material should be well removed. Sealing depth should not be less than a fraction of 0,7 the joint's width, and be at least 7mm.

### **B) Joint sealing**

If primer coat is required, then "ESHAPRAIMER 21/T" or similar is applied at least 1 hour, but not more than 4 hours before sealing.

Reprime if time limit is expired.

The two components of **ESHATHIOSEAL-200 E** are intensively mixed by mechanical means (stirrer).

Stirring is continued for 2 min after homogeneity is achieved.

In case of application by means of a dosing pump mixing equipment (Type M) the 2 component temperature should be controlled between 20°C and 35°C.

The time interval between mixing and application must not exceed 1/2 hour.

Hardening starts about 1 1/2 hour after application. Polymerization completes within 1 day, depending on temperature and humidity conditions of the environment

However, sealed joints can be given to traffic after passing 3 hours from application.

**ESHATHIOSEAL-200 E** is applied by pouring or caulking gun.

Application is not recommended at ambient temperature below 4 °C.



# ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ - 200 Ε

# ESHATHIOSEAL-200 Ε

ΤΥΠΟΣ-Μ / TYPE-M

**ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΑΝΤΙΚΗΡΟΖΙΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΕΩΣ ΑΡΜΩΝ**  
**SELF LEVELLING KEROSENE RESISTANT JOINT SEALANT**

**Alfa Alfa Energy SA(ESHA), Paralia Aspropyrgou 19300, Attiki, Greece.**  
**Tel. +30-210-5518-700, Fax. +30-210-55-72-974, info@esha.gr, www.esha.gr**  
**ISO 9001, ISO 14001**

Με προϋπόθεση την τήρηση των ανωτέρω οδηγιών και τεχνικών εφαρμογής, ως επίσης και ότι το **ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ 200 Ε** δεν έχει υποστεί ζημιές από τρίτους ή από περιπτώσεις ανωτέρας βίας παρουσιάζει αναμενόμενο χρόνο ζωής τουλάχιστον 5 χρόνια.

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Χρώμα Συστατικού Α : Μαύρο  
 Χρώμα Συστατικού Β : Ασπρο  
 Το **ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ-200 Ε** είναι υλικό δύο συστατικών που αναμιγνύονται σε αναλογία 1:1 αντίστοιχα κατά όγκο. Με τον πολυμερισμό τους δημιουργείται συμπαγές και ελαστομερές πολυσουλφίδιο.  
 Το **ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ-200 Ε** παραμένει ελαστικό στο εύρος των θερμοκρασιών από -30°C έως 100°C.  
 Το **ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ-200 Ε** δεν επηρεάζεται από το όζον, την υπεριώδη ακτινοβολία και παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στην γήρανση.  
 Δεν προσβάλλεται από τα απορρυπαντικά, τα υγρά φρένων τα πετρελαιοειδή και από αραιά διαλύματα οξέων και βάσεων. Παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στην επαφή με καυσαέρια αεριωθούμενων αεροσκαφών.

### ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το **ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ-200 Ε** δεν περιέχει διαλύτες. Συνιστάται η αποφυγή παρατεταμένης επαφής με το δέρμα. Πλένεσθε με άφθονο νερό και σαπούνι, ή βιομηχανικής χρήσεως καθαριστικό χεριών.  
 Φοράτε γάντια, φόρμα και γυαλιά προστασίας.

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Σε σετ 2 δοχείων χωρητικότητας 20 lit /δοχ περίπου με διαφορετικούς χρωματισμούς.

### ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ

Εφόσον τα δοχεία παραμένουν κλειστά και σε ξηρό περιβάλλον(θερμοκ 26°C), δεν παρατηρείται αλλοίωση τουλάχιστον επί ένα εξάμηνο.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Καλύπτει την Πρότυπη Προδιαγραφή **F.S.-SS-S-200 Ε**

- ♦ Αναλογία ανάμιξης : A:B = 1:1 κατά όγκο.
- ♦ Ζωή στο δοχείο : περίπου 1/2 ώρα (25°C)
- ♦ Ιξώδες (cPs , 25°C) : A 10.000 -15.000  
B 7.000 -12.000
- ♦ Σκληρότητα Shore A : 10-20.
- ♦ Ικανότητα επαναφοράς : >80%
- ♦ Μεταβολή του όγκου μετά από Εμβάπτιση σε μίγμα πετρελαιοειδών : < 5%
- ♦ Μεταβολή μάζας μετά απο Εμβάπτιση σε μίγμα πετρελαιοειδών : < 2%
- ♦ Δοκιμή ροής : < 0,5
- ♦ Επιμήκυνση : > 200%
- ♦ Τάση θραύσης : > 90 PSI
- ♦ Τεχνητή γήρανση (160 ώρες): Ουδεμία μεταβολή ή δημιουργία φυσαλίδων και ελαιώδους επιφάνειας.

Life expectancy of **ESHATHIOSEAL – 200E** is at least 5 years provided that it has been strictly followed all the above application guidelines and techniques, as well as it will not suffer damages from third parties in any case different than it's service purpose and orientation.

### GENERAL PROPERTIES

Color of A component : Black  
 Color of B component : White  
**ESHATHIOSEAL-200 Ε** is a two component (A+B) sealant. The two components are mixed at a ratio 1:1 v/v. Polymerization leads to a polysulphine rubber material. **ESHATHIOSEAL-200 Ε**, when cured, remains elastic within the temperature range -30°C to 100°C. **ESHATHIOSEAL-200 Ε** shows outstanding resistance to ageing, ozone and UV light. It is resistant to detergents, brake fluids mineral oils, dilute acid, alkali solutions, kerosine as well as Jet blasting.

### PRECAUTIONS

**ESHATHIOSEAL-200 Ε** does not contain solvents. Avoid frequent and prolonged contact with skin. Wash with soap and plenty of water or suitable industrial hand cleaner. Wear gloves, goggles and protection clothing.

### PACKAGING

In set of two 20 lit pails each with different colors.

### STORAGE

At least for 6 months in closed containers. Store in dry environment.

### SPECIFICATIONS

Conforms with **F.S.-SS-S-200 Ε**

- ♦ Mixing ration : A:B = 1:1 v:v
- ♦ Pot life (25°C) : ½ hour approx.
- ♦ Viscosity (cPs , 25°C) : A 10.000-15.000  
B 7.000 -12.000
- ♦ Shore A Hardness : 10-20.
- ♦ Recovery : > 80%
- ♦ Volume change after immersion in fuel : < 5%
- ♦ Volume change after immersion in fuel : < 2%
- ♦ Sag test : < 0,5
- ♦ Elongation : > 200%
- ♦ Tensile Strength : > 90 PSI
- ♦ Artificial aging (160 h): No change or blisters and oily like surface defect.