



# ΕΣΧΑΠΟΛΥΣΗΛ 1Κ

## ΥΛΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΑΡΜΩΝ

### ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ΕΣΧΑΠΟΛΥΣΗΛ 1Κ είναι σφραγιστικό υλικό ενός συστατικού σε μορφή θιξοτροπικής πάστας, το οποίο μετά την επαφή του με τον ατμοσφαιρικό σέρα μετατρέπεται σε ελαστική και συνεκτική μάζα.

### ΤΥΠΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Συνιστάται για σφραγίσεις και συγκολλήσεις μεταξύ ομοειδών και ετεροειδών υλικών σε κλασικά κτιριακά και τεχνικά έργα, προκατασκευασμένα. βιομηχανικές εφαρμογές, εσωτερική διακόσμηση κλπ.

Έχει άριστη πρόσφυση στα περισσότερα υποστρώματα των κτιριακών κατασκευών: κεραμικά, τσιμέντο, γυαλί, ξύλο, γαλβανίζε λαμαρίνα κλπ

### ΣΥΣΤΑΣΗ

Το ΕΣΧΑΠΟΛΥΣΗΛ είναι πολυουρεθανικής βάσεως.

### 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 κυνελών σε βάθος ίσο με το 0,7-0,8 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm όπως εμφανίζεται στο ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.

#### β) Σφράγιση αρμού

a. Σε περίπτωση σφραγίσεως αρμών σκυροδέματος συνιστάται η επάλειψη των παρειών των αρμών με ειδικό αστάρι (ΕΣΧΑΠΡΑΪΜΕΡ 21) για την ενίσχυση της επιφάνειας προσφύσεως.

b. Το σφραγιστικό τοποθετείται 15 λεπτά έως 3 ώρες μετά την επάλειψη του ΕΣΧΑΠΡΑΪΜΕΡ 21.

c. Όπου απαιτείται ρυθμίζεται το βάθος της σφραγίσεως, όπου χρειάζεται, με κορδόνι διογκωμένου πολυαιθυλενίου, αποφεύγοντας έτσι και την πρόσφυση του υλικού στον πυθμένα, η οποία εμποδίζει την ελεύθερη παρακολούθηση των συστολοδιαστολών.

Ο χρόνος πολυμερισμού εξαρτάται από την θερμοκρασία και υγρασία του περιβάλλοντος. Η στερεοποίηση επέρχεται συνήθως σε 1-2 ώρες ενώ απαιτούνται 24 ώρες τουλάχιστον για να λάβει το ΕΣΧΑΠΟΛΥΣΗΛ την τελική του μορφή.

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

ΕΣΧΑΠΟΛΥΣΗΛ 1Κ: E.B. 1,25gr/cm<sup>3</sup>  
(ενδεικτικά ανά τρ. μέτρο αρμού  
2cm πλάτους: 100cm x 2cm x  
1,4cm x 1,25gr/cm<sup>3</sup> = 350g).

ΕΣΧΑΠΡΑΪΜΕΡ 21 : 400gr/m<sup>2</sup> αναπτύγματος επιφάνειας  
παρειών αρμού.

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Χρώμα μίγματος : Γκρι

Βάφεται & έχει ελαστική συμπεριφορά και υψηλή μηχανική αντοχή. Ικανότητα πρόσφυσης σε ετεροειδή υλικά. Μηχανική αντοχή σε καταπονήσεις.

Το ΕΣΧΑΠΟΛΥΣΗΛ παραμένει ελαστικό στο εύρος των θερμοκρασιών από -20° C έως 90° C.

Η αντοχή του στην γήρανση είναι εξαιρετική.

# ESHAPOLYSEAL 1K

## JOINT SEALANT

### GENERAL DESCRIPTION

ESHAPOLYSEAL 1K is a thixotropic one component sealant that becomes elastomeric & rigid after air contact.

### TYPICAL APPLICATIONS

ESHAPOLYSEAL 1K is designed for sealing between same & different materials in classic civil engineering, pre-constructed elements, industrial buildings & applications like internal decoration etc.

It shows excellent adhesion to all common structural elements like ceramics, cement, glass, wood, galvanised steel etc.

### COMPOSITION

ESHAPOLYSEAL is based on polyurethane elastomers.

### APPLICATION METHOD

#### a) Joint preparation

Joints 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 70% of the joint's width, and be at least 7mm, as shown in the DIAGRAM.

#### b) Joint sealing

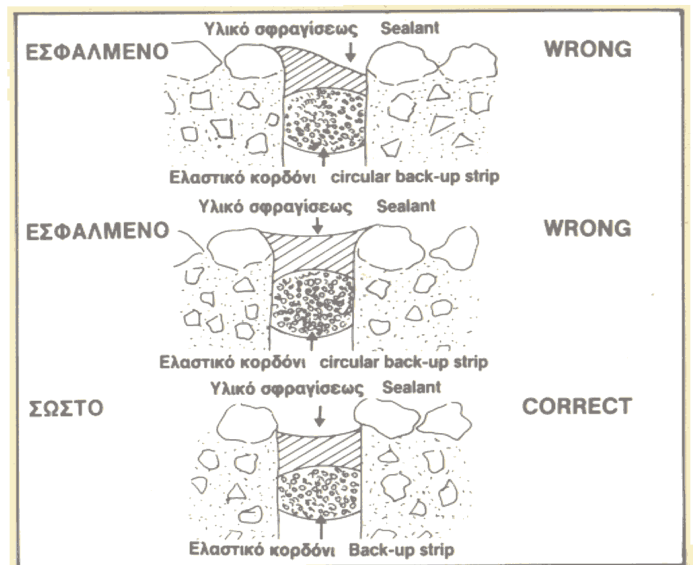
For better adhesion, joint surface must be primed before sealing. The primer "ESHAPRIMER 21" is applied at least 15 to 3 hours before sealing.

When needed the depth of the joint is filled with expanded polyethylene backing rod to avoid the adhesion of the sealer with the bottom side of the joint in order to prevent the free blocking of surveillance of joints' movement.

Solidification becomes apparent usually within 1 -2 hours.

At least a 24 hour period is required for ESHAPOLYSEAL to develop its final form.

Polymerization time depends on temperature and humidity conditions of the environment.



# ΕΣΧΑΠΟΛΥΣΗ 1Κ

Δεν προσβάλλει την πολυουρεθάνη και το πολυαιθυλένιο, ενώ αντέχει σε απορρυπαντικά, πετρελαιοειδή, αραιά διαλύματα οξέων και βάσεων, προσβάλλει δε την διογκωμένη πολυστερίνη και εξηλασμένη πολυστηρόλη.

## Αρχικοί έλεγχοι

### Μη πολυμερισμένο υλικού:

- > Θιξοτροπία: Αυτοστηριζόμενο (δεν κρεμάει)
- > Χρόνος σχηματισμού υμενίου: 120-180 min (23°C.50% RH)
- > Ταχύτητα πολυμερισμού: 3 χιλ/ 24hrs (23 °0. 50% RH), 7-10 χιλ/ 7 ημέρες

### β. Πολυμερισμένου υλικού:

>Σκληρότητα SHORE A: 30±3

>Ικανότητα επαναφοράς (100% έκταση για 24h): > 90%

Σχετική λειτουργική παραμορφωσιμότητα: 25%

Τάση στο όριο θραύσης (ISO 8339); 0,84 N/mm<sup>2</sup>

Τάση σε 100% επιμήκυνση (ISO 8339); 0.34 N/mm<sup>2</sup>

Επιμήκυνση στο όριο αποκοπής του δοκιμίου (ISO 8339): 420%

## ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

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

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Σε χαρτοκιβώτιο με 15 λουκάνικα αλουμινίου των 600 ml

## ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ

Τουλάχιστον 9 μήνες σε χώρους με κανονική θερμοκρασία και υγρασία

# ESHAPOLYSEAL 1K

## CONSUMPTION

ESHAPOLYSEAL 1K : Indicative consumption for a joint of 2cm width

(1.4cm in depth), 350g per run meter.

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

## GENERAL PROPERTIES

Colour : grey

Specific gravity: 1.35g/cm<sup>3</sup>

### Non cured material

Thixotropy : self support (not suspended)

> Skin time : 120-180min (23°C.50% RH)

> Polymerised velocity: 3 mm 24hrs (23 °0. 50% RH), 7-10 mm/ 7 days

### Cured material

Hardness: SHORE A: 30±3

Relative function deformity: 25%

Elongation at break (ISO 8339); 0,84 N/mm<sup>2</sup>

Elongation 100% (ISO 8339); 0.34 N/mm<sup>2</sup>

Elongation at abruption limit (ISO 8339): 420%

Curing leads to a polyurethane rubber material. ESHAPOLYSEAL, when cured, remains elastic within the temperature range of -20° C to 90°C.

ESHAPOLYSEAL shows outstanding resistance to ageing.

It has no effect on polyurethane foam, and polyethylene.

It is resistant to detergents, mineral oils, dilute acid, and alkali solutions. It attacks polystyrene.

## PRECAUTIONS

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

## PACKAGING

Box of 15 sausages with 600ml content

## STORAGE

At least 9 months stored in dry environment.

### Note

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

### ΚΥΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ
- 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 ABEE

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ & ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ- ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ

ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - 193 00 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ FAX (210) 5574600

### ALFA ALFA ENERGY S.A.

ASPHALT AND CHEMICAL PRODUCTS MANUFACTURING AND PETROLEUM PRODUCTS TRADING Co

193 00 ASPROPYRGOS - ΑΤΤΙΚΙ - GREECE FAX (210 ) 5574600