



**we know how**  
since 1962

ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

## ESHAPOLYSEAL (A+B)

Ελαστομερές υλικό σφράγισης αρμών  
2 συστατικών πολυουρεθανικής βάσης



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **EshaPolyseal A+B** είναι υψηλών απαιτήσεων, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό σφραγίσεως αρμών, δύο συστατικών (A+B).

Με τον πολυμερισμό του δημιουργεί ελαστικό σφραγιστικό υλικό, ικανό να παρακολουθεί παραμορφώσεις αρμού μεγαλύτερες του 25%. Έχει καλή πρόσφυση σε όλα τα κοινά οικοδομικά υλικά (σκυρόδεμα, γυαλί, ξύλο, μέταλλο κ.α.).

Είναι ανθεκτικό σε απορρυπαντικά αραιά όξινα και αλκαλικά διαλύματα, πετρελαιοειδή και κηροζίνη. Δεν επηρεάζει τον αφρό πολυουρεθάνης, το πολυαιθυλένιο και τον υαλοβάμβακα.

Η ανάμιξη των συστατικών του (A+B) γίνεται σε προζυγισμένη αναλογία A:B συσκευασμένων υλικών.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το **EshaPolyseal A+B** χρησιμοποιείται για:

- Σφράγιση οριζόντιων αρμών διαστολής οποιονδήποτε σταθερών δομικών στοιχείων π.χ. σκυρόδεμα, μέταλλο, μάρμαρο, κ.λ.π.
- Σφράγιση αρμών χώρων στάθμευσης

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

#### α) Προετοιμασία αρμού

Ο αρμός πρέπει να είναι καθαρός και στεγνός, χωρίς σκόνες, λάδια και ξένα υλικά. Παλαιά υλικά σφράγισης πρέπει να απομακρύνονται. Πριν την εφαρμογή συνιστάται η χρήση χαρτοταινίας στις δύο πλευρές του αρμού για την αποφυγή λερωμάτων. Το βάθος του αρμού δεν πρέπει να είναι μικρότερο από το 70% του πλάτους του αρμού και να είναι τουλάχιστον 7mm, όπως φαίνεται στο διάγραμμα παρακάτω.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Υψηλή ελαστικότητα - Ικανό να παρακολουθεί παραμορφώσεις αρμού μεγαλύτερες του 25%
- ▶ Καλή πρόσφυση σε όλα τα κοινά οικοδομικά υλικά
- ▶ Εξαιρετική αντοχή στη γήρανση
- ▶ Ελαστικό σε μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος (-30°C έως 100°C)

**Alfa-Alfa Energy A.B.E.E.**

ΑΘΗΝΑ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Παραλία Ασπρόπυργου 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής | Τ. 210 5518 700  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηπείρου 18, 570 09 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης | Τ. 2310 783 725  
[www.esha.gr](http://www.esha.gr) • [sales@esha.gr](mailto:sales@esha.gr)





we know how  
since 1962

ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

## ESHAPOLYSEAL (A+B)

Ελαστομερές υλικό σφράγισης αρμών  
2 συστατικών πολυουρεθανικής βάσης



### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Το ESHAPOLYSEAL A+B πληροί την EN 14188-2, τις προϋποθέσεις των προδιαγραφών FEDERAL SPECIFICATIONS SS-S-200D, BS 5212 και τις απαιτήσεις του EN14187-4.

*Απευθυνθείτε στο Τμήμα Πωλήσεων της ESHA για τα διαθέσιμα πιστοποιητικά.*

### β) Σφράγιση αρμού

Για καλύτερη πρόσφυση η επιφάνεια του αρμού πρέπει να ασαρωθεί πριν τη σφράγιση με πολυουρεθανικό αστάρι **EshaPrimer 21** το οποίο πρέπει να εφαρμοστεί τουλάχιστον 15 λεπτά έως 3 ώρες πριν τη σφράγιση.

Τα δύο συστατικά του (A+B) αναμιγνύονται με ήπιο τρόπο και αναδεύονται κατά μια μόνο φορά κατά προτίμηση με μηχανικό αναδευτήρα σε χαμηλή ταχύτητα (80-150 rpm), ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία φυσαλίδων. Συνιστάται η παράταση της ανάδευσης για ακόμα 3 min, μετά την πλήρη ομογενοποίηση του υλικού. Ο χρόνος μεταξύ ανάμιξης του υλικού και έγχυσης στον αρμό δεν πρέπει να ξεπερνά τα 30 λεπτά. Τα υλικά θεωρούνται ότι έχουν αναμιχθεί σωστά όταν αποκτήσουν ομοιόμορφο χρώμα.

Η στερεοποίηση επέρχεται συνήθως σε 1-2 ώρες ενώ απαιτούνται 24 ώρες τουλάχιστον για να λάβει το **EshaPolyseal A+B** την τελική του μορφή. Ο χρόνος πολυμερισμού εξαρτάται από την θερμοκρασία και υγρασία του περιβάλλοντος. Υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος και υγρασίας μειώνουν τον χρόνο εργασιμότητας και ωρίμανσης, ενώ οι χαμηλές τον αυξάνουν.

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Για αρμό πλάτους 2 cm και βάθους 1.4 cm, η ενδεικτική κατανάλωση του **EshaPolyseal A+B** ανά τρέχον μέτρο είναι:

$$100 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 1.4 \text{ cm} \times 1.35 \text{ g/cm}^3 = 378 \text{ g.}$$

Για το **EshaPrimer 21** η κατανάλωση είναι 400gr/m<sup>2</sup> ανά επιφάνεια παρειών αρμού (ή εμπειρικά ~ 20gr/μέτρο σφράγισης).

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΣΕΤ (A+B): 4,5 Kg (A 3,4 Kg + B 1,1 Kg)

ΣΕΤ (A+B): 13,2 Kg (A 10 Kg + B 3,2 Kg)

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά σε ξηρό περιβάλλον και θερμοκρασία 10-25°C δεν παρατηρείται αλλοίωση για 12 μήνες.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Προξενεί ερεθισμό του δέρματος. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Μπορεί να



**we know how**  
since 1962

**ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

## ESHAPOLYSEAL (A+B)

Ελαστομερές υλικό σφράγισης αρμών  
2 συστατικών πολυουρεθανικής βάσης

προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.Μακριά από παιδιά.Μακριά απο θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777.

UFI: J8YQ-86VQ-2008-34EVUFI B: V660-P0XY-X00Y-FP6D

Για επιπλέον πληροφορίες ζητήστε το MSDS του υλικού από το τμήμα πωλήσεων της ESHA



Σήμερα η Esha είναι ο N01 παραγωγός ασφαλτικών στεγανωτικών μεμβρανών στην Ελλάδα ενώ παράλληλα διαθέτει περισσότερους από 500 κωδικούς εξειδικευμένων προϊόντων (γαλακτώματα και διαλύματα για προστασία και στεγανοποίηση επιφανειών, υλικά σφράγισης αρμών, ακρυλικά, εποξειδικά, πολυουρεθανικά, πολυσουλφιδικά υλικά, τροποποιημένη άσφαλο οδοποιίας (ελαστομερή, πλαστομερή με ανακυκλωμένα ελαστικά), ασφαλτικά γαλακτώματα οδοποιίας, ασφαλτικά υλικά στεγανοποίησης γεφυρών, θερμομονωτικές πλάκες πολυουρεθάνης κ.α.).



Δείτε τα προϊόντα  
και τις εφαρμογές τους  
στο νέο μας website  
[www.esha.gr](http://www.esha.gr)



we know how  
since 1962

ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

# ESHAPOLYSEAL (A+B)

Ελαστομερές υλικό σφράγισης αρμών  
2 συστατικών πολυουρεθανικής βάσης

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες Μίχ (A+B)	Επίδοση	Μέθοδος Ελέγχου
Χρώμα	Γκρι	Οπτική παρατήρηση
Πυκνότητα	1.35 ± 0.1 g/cm <sup>3</sup>	EN 13880 – 1
Χρόνος σχηματισμού υμενίου (25°C / 50% RH)	≤ 5 h	EN 14187-2
Ρυθμός πολυμερισμού	> 80 %	EN 14187 – 1
Ικανότητα αυτοεπιπέδωσης (οριζόντιο επίπεδο, 5°C)	≤ 1 mm	EN 14187-3
Αντοχή σε αραιά όξινα και αλκαλικά διαλύματα (5% HCl & 5% NaOH)	≤ -25% μεταβολή μάζας ≤ ±30% μεταβολή όγκου	EN 14187 – 4
Ελαστική επαναφορά	≥ 70%	EN ISO 7389
Σκληρότητα SHORE A	30 ± 3	EN 14187 – 5
Άντίσταση στην υδρόλυση (αλλαγή στη σκληρότητα SHORE A)	≤ ±50%	EN 14187 – 5
Συνάφεια: Μέτρο ελαστικότητας για 100%	≥ 0,15MPa (στους 23°C) ≤ 0,6MPa (στους -20°C)	EN 28340
Αντίσταση στη φλόγα	Δεν ρέει Δεν απολεπίζεται	EN 14187 – 7
Αντοχή εμβάπτισης σε καύσιμο αναφοράς (test Fuel II, 24h, 50°C)	≤ 5% μεταβολή μάζας	EN 14187-4

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 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.