

# Esha GUM Antiroot B5

ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΑΝΤΙΡΙΖΙΚΕΣ  
ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ  
ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP -10°C)

Απόλυτη υγραμόνωση και αντιριζική προστασία σε 1 προϊόν

## ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι πλαστομερείς μεμβράνες **ESHAGUM ANTIROOT B5** αποτελούν μέρος του συστήματος πράσινων δωματίων **ESHAOXYGEM** που έχει αναπτυχθεί από την **ESHA**.

Είναι πλαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές μεμβράνες με ισχυρές αντιριζικές ιδιότητες. Οι αντιριζικές ιδιότητες επιτυγχάνονται με την προσθήκη και την ομοιομορφη διασπορά στη μάζα του τροποποιημένου ασφαλτικού συνδετικού υλικού του αντιριζικού πρόσθετου Preventol B5.

Μόλις η μεμβράνη **ESHAGUM ANTIROOT B5** εικολληθεί στο υπόστρωμα δημιουργεί ένα συνεχές αντιριζικό φράγμα, που δεν επιτρέπει την ανάπτυξη των ριζών στην μάζα της μεμβράνης και παραμένει ενεργό και σταθερό καθόλη τη διάρκεια ζωής του υγραμονωτικού συστήματος ακόμα και σε πολύ υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.

Οι ασφαλτικές μεμβράνες **ESHAGUM ANTIROOT B5** παράγονται από ειδικούς τύπους ασφάλτου και επιλεγμένα πολυμερή υλικά, με βάση το ατακτικό πολυπροπυλένιο (APP). Η ειδική αυτή σύνθεση επιτρέπει στο **ESHAGUM ANTIROOT B5** να αντέχει σε εξαιρετικά υψηλές θερμοκρασίες και τις κλιματικές συνθήκες στην ηλιακή ακτινοβολία, ενώ διατηρεί όλες τις χαρακτηριστικές του ιδιότητες σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

Οι μεμβράνες **ESHAGUM ANTIROOT B5** χρησιμοποιούνται για:

- Στεγανοποίηση και αντιριζική προστασία επίπεδων και κεκλιμένων δωματίων
- Στεγανοποίηση και αντιριζική προστασία υπογείων κατασκευών και θεμελιώσεων

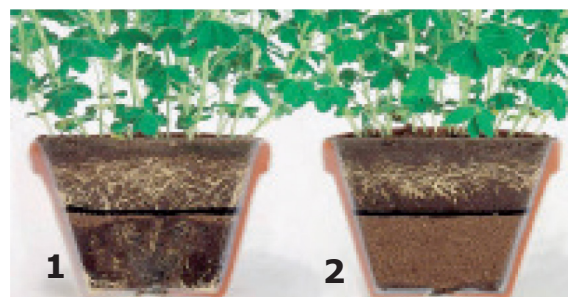
## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Αντιριζική Προστασία και απόλυτη στεγάνωση σε 1 υλικό
- Αυξημένη αντοχή στη γήρανση
- Εξαιρετική αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (-10 °C)
- Μεγάλο εύρος θερμοκρασιών εφαρμογής και λειτουργίας
- Καλή συμπεριφορά σε διαβρωτικό περιβάλλον (οξέα, ανόργανα άλατα, αέρια, ρύπανση, όζον κ.ά.)
- Αυξημένη αντοχή στη μηχανική καταπόνηση
- Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα

## ΠΡΟΤΥΠΑ / ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος κατά τα πρότυπα EN13707, EN 13969. Προϊόν εγκεκριμένο κατά CE No. 1020-CPR-010021423. Εφαρμογή σε δώματα σύμφωνα με EN 13707 και σε υπόγεια σύμφωνα με EN 13969, καθώς και για καταστρώματα γεφυρών κατά EN 14695.

Απευθυνθείτε στο Τμήμα Πωλήσεων της ESHA για τα διαθέσιμα πιστοποιητικά.



1. Ασφαλτική μεμβράνη χωρίς αντιριζικό πρόσθετο
2. Ασφαλτική μεμβράνη με αντιριζικό πρόσθετο PREVENTOL B5

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία, σε κάθετη θέση, προστατευμένα από απ' ευθείας έκθεση στον ήλιο, στη βροχή, στο χιόνι και στον πάγο. Σε συνθήκες χαμηλών θερμοκρασιών, συνιστάται τα ρολά να διατηρούνται σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 5 °C, για τουλάχιστον 10 ώρες πριν την εφαρμογή τους.

Να αποφεύγονται ισχυρές και απότομες κρούσεις του ρολού, καθώς επίσης και το γρήγορο (ξαφνικό) ξετύλιγμα αυτού, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, της μεταφοράς και της αποθήκευσης, σε χαμηλές θερμοκρασίες.



# GUM Antiroot B5

ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΑΝΤΙΡΙΖΙΚΕΣ  
ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ  
ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP -10°C)

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία επιφάνειας

- Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας στην οποία πρόκειται να εφαρμοσθεί η στεγάνωση, με απομάκρυνση χαλαρών σημείων, σκόνης και λιπαρών ουσιών.
- Ρύσει επιφάνειας προς στεγάνωση: 1.5% κατ'ελάχιστον.
- Ενδεικνυόμενη σχετική υγρασία υποστρώματος ≤ 6%.
- Επάλειψη της επιφάνειας με το οικολογικό (με μηδενικές εκπομπές VOCs), ελαστομερές, στεγανωτικό, ασφαλτικό αστάρι νέας τεχνολογίας **ESHATOPRIMER** με κατανάλωση περίπου 0,3 Lt/m<sup>2</sup>.
- Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ασφαλτικό αστάρι το **ESHALAC 50-S** με κατανάλωση περίπου 0,3 Kg/m<sup>2</sup>.
- Μετά το στέγνωμα του ασφαλτικού ασταριού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή των στεγανωτικών μεμβρανών.

### Εφαρμογή της ασφαλτικής μεμβράνης

- Οι εργασίες επικόλλησης της μεμβράνης ξεκινούν από το χαμηλότερο σημείο των ρύσεων, προκειμένου να εξασφαλισθεί η ανεμπόδιστη ροή του νερού όταν οι μεμβράνες συγκολλούνται η μια παράλληλα με την άλλη.
- Ακολουθεί ξετύλιγμα του ρολού της μεμβράνης, ευθυγράμμιση αυτού στη θέση που πρόκειται να εφαρμοσθεί και ξανατύλιγμα της μεμβράνης σε ρολό για την εφαρμογή.
- Η πλήρης συγκόλληση της μεμβράνης στο υπόστρωμα γίνεται με τη χρήση καταλλήλου φλόγιστρου.

- Η επικάλυψη των φύλλων μεταξύ τους θα πρέπει να είναι 8cm τουλάχιστον κατά μήκος του ρολού, και 12 cm τουλάχιστον στα άκρα του. Οι επικαλύψεις των μεμβρανών κατά τη συγκόλληση φλογίζονται και πιέζονται ελαφρά, έως ότου τήγμα του ασφαλτικού υλικού να εμφανιστεί στο σημείο της ένωσης, γεγονός ενδεικτικό της στεγανής συγκόλλησης των μεμβρανών.
- Προτείνεται η χρήση μικρού μεταλλικού κυλίνδρου συγκόλλησης ασφαλτοπάνων για την εξασφάλιση της ιδανικής πίεσης στις ενώσεις των μεμβρανών.
- Όταν προβλέπεται η εφαρμογή δύο (ή περισσότερων) στεγανωτικών στρώσεων, η δεύτερη στρώση τοποθετείται κατά την ίδια κατεύθυνση με την πρώτη, αλλά με παράλληλη μετατόπιση κατά περίπου 50 cm, έτσι ώστε οι επικαλύψεις των φύλλων της πρώτης στρώσης να βρίσκονται στο μέσο των φύλλων της δεύτερης.
- Σε περίπτωση ελεύθερης τοποθέτησης της στεγάνωσης (χωρίς συγκόλληση στο υπόστρωμα), θα πρέπει να προβλέπεται ικανού βάρους προστατευτική στρώση, για να εξαλειφθεί ο κίνδυνος υφαρπαγής της στεγανωτικής μεμβράνης λόγω υψηλής ταχύτητας του αέρα.

### Σημειώσεις εφαρμογής

- Η θερμοκρασία εφαρμογής δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη από 5 °C.
- Η στεγάνωση πρέπει να γίνει από εφαρμοστές έμπειρους και πιστοποιημένους στην εφαρμογή ασφαλτικών μεμβρανών.

*Για λεπτομερή περιγραφή της εφαρμογής ασφαλτικών μεμβρανών απευθυνθείτε στο τμήμα πωλήσεων της εταιρίας.*





# GUM Antirroot B5

ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΑΝΤΙΡΙΖΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP -10°C)

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Πρότυπα	T	Συνδιασμός πολυεστέρα πλέγματος	Μη υφαντός πολυεστέρας με ίνες υάλου	Sprun Bond πολυεστέρας (SP)	Μονάδες
Μήκος	EN 1848-1		10	10	10	m
Πλάτος	EN 1848-1		1	1	1	m
Ανω επικάλυψη	-		Φιλμ PE/ Ορυκτή ψηφίδα	Φιλμ PE/ Ορυκτή ψηφίδα	Φιλμ PE/ Ορυκτή ψηφίδα	---
Κάτω επικάλυψη	-		Φιλμ PE	Φιλμ PE	Φιλμ PE	---
Πάχος	EN 1849-1	±0,2	2.5-5	2.5-5	2.5-5	mm
Βάρος	EN 1849-1	±10%	3-6	3-6	3-6	kg/m <sup>2</sup>
Τύπος ασφαλτικού μείγματος	-		Πλαστομερές (APP)	Πλαστομερές (APP)	Πλαστομερές (APP)	---
Σημείο μάλθωσης	EN 1427	≥	148	148	148	°C
Σημείο διείδυσης στους 25 °C	EN 1426	± 5	25	25	25	dmm
Αντιριζικό πρόσθετο			Preventol <sup>®</sup> B5			--
Αντίσταση στη διάτρηση από ρίζες (Lurine Test)	DIN 4062 UNE 53420	--	Χωρίς διάτρηση ριζών μετά από 8 εβδομάδες			--
Τάση θράυσης κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 20%	600/600	550/420	900/650	N/50mm
Επιμήκυνση κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 15%	4/4	40/55	50/60	%
Αντοχή σε σχίσμο κατά μήκος / πλάτος	ASTM D4073-94	± 15%	350/350	300/400	350/450	N
Διάτρηση στατική (σκυρόδεμα)	EN 12730/ UEAtc MOAT27		I2 (7-15)	I3 (15-25)	I3 (15-25)	kg
Διάτρηση δυναμική (σκυρόδεμα)	EN 12691/ UEAtc MOAT27		I3 (Φ10)	I3 (Φ8)	I3 (Φ8)	mm
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1109	± 3	-10	-10	-10	°C
Υδατοπερατότητα (72ώρες, 2bar)	UEAtc/EN 1928		περνάει			
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας	EN 1931	≥	20000	20000	20000	---
Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες	EN 1110	≤	130	130	130	°C
Αντοχή στην φωτιά	EN 13501-1		F	F	F	---
Διαστασιολογική Σταθερότητα L/T	EN 1107-1	≤	-0.1/+0.1	-0.2/+0.1	-0.4/+0.3	%
Θερμική Αγωγιμότητα			0.2	0.2	0.2	W/mK

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 τις 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.

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

ΑΘΗΝΑ ΓΡΑΦΕΙΑ / ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Παραλία Ασπρόπυργου 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής  
T 210 5518 700, F 210 5572 974 | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΓΡΑΦΕΙΑ / ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηπείρου 18, 570 09  
Καλοχώρι Θεσσαλονίκης, T 2310 783 725, F 2310 783 326 | www.esha.gr • info@esha.gr



EN ISO 9001:2015 EN ISO 14001:2015