

ESHAGUM ANTIROOT

Πλαστομερείς αντιριζικές ασφαλτικές
στεγανωτικές μεμβράνες
(APP -10°C)

Απόλυτη υγρομόνωση και αντιριζική προστασία σε 1 προϊόν



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

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

Μόλις η μεμβράνη **ESHAGUM ANTIROOT B5** επικολληθεί 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 υγρομονωτικού 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 πολυηπροπυλένιο (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

ΟΠΛΙΣΜΟΣ

Οι οπλισμοί των μεμβρανών **ESHAGUM** μπορεί να είναι:

- Sprunbond Πολυεστέρας (SP) υψηλής αντοχής, ο οποίος προσδίδει στην μεμβράνη αυξημένη αντίσταση σε μηχανικές καταπονήσεις, ρηγματώσεις, διάτρηση, διάτμηση και εφελκυσμό.
- Υψηλής διαστασιολογικής σταθερότητας πολυεστερικό ύφασμα με ενσω-

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 & λειτουργίας
- ▶ Καλή συμπεριφορά σε διαβρωτικό περιβάλλον (οξέα, ανόργανα άλατα, αέρια, ρύπανση, όζον κ.ά.)
- ▶ Αυξημένη αντοχή στη μηχανική καταπόνηση
- ▶ Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα

ESHAGUM ANTIROOT

ματωμένες ίνες υάλου για την μέγιστη σταθερότητα των μεμβρανών κατά την τοποθέτηση τους με φλόγιστρο (αποφυγή φαινόμενο «μπανάνας»).

- Συνδυασμός πολυεστέρα-πλέγματος που προσδίδει στην μεμβράνη ισότροπη συμπεριφορά στις μηχανικές ιδιότητες.
- Υψηλής ποιότητας υαλοπίλημα που προσδίδει στην μεμβράνη διαστασιολογική σταθερότητα.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

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

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

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία επιφάνειας

- Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας στην οποία πρόκειται να εφαρμοσθεί η στεγάνωση, με απομάκρυνση χαλαρών σημείων, σκόνης και λιπαρών ουσιών.
- Δημιουργία ρύσεων προς στεγάνωση επιφάνειας (1.5%κατ'ελάχιστον), ενδεικνυόμενη σχετική υγρασία υποστρώματος $\leq 6\%$.
- Επάλειψη της επιφάνειας με το οικολογικό (με μηδενικές εκπομπές VOCs), ελαστομερές, στεγανωτικό, ασφαλτικό αστάρι νέας τεχνολογίας **ESHATOPRIMER** με κατανάλωση περίπου 0,3 Lt/m².
- Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ασφαλτικό αστάρι το **ESHALAC 50-S** με κατανάλωση περίπου 0,3 Lt/m².
- Μετά το στέγνωμα του ασφαλτικού ασταριού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή των στεγανωτικών μεμβρανών.

Εφαρμογή της ασφαλτικής μεμβράνης

- Προς αποφυγή συμπίκνωσης υδρατμών καθώς και σημειακών τάσεων που μπορεί να οδηγήσουν σε τοπικές επιφανειακές ρηγματώσεις προτείνεται η εφαρμογή διαχωριστικής/εξαεριστικής στρώσης με τοποθέτηση ειδικής ασφαλτικής μεμβράνης **ESHAPERFO** ή **ESHSENT** ή με άλλο παρόμοιο τρόπο ανεξαρτητοποίησης της στεγανωτικής μεμβράνης **ESHAGUM ANTIROOT**.
- 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.

**Πλαστομερείς αντιριζικές ασφαλτικές
στεγανωτικές μεμβράνες
(APP -10°C)**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος κατά τα πρότυπα EN 13707, 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.



Η πιστοποίηση EPD είναι μια ανεξάρτητη αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ενός προϊόντος σε όλη τη διάρκεια ζωής του, από την αρχική παραγωγή έως την απόρριψη ή την ανακύκλωση στο τέλος του κύκλου ζωής του. Συνεισφέρει σε βαθμούς σε ορισμένα από τα κορυφαία προγράμματα πράσινων κτιρίων, όπως τα πιστοποιημένα κτιριακά έργα LEED.

ESHAGUM ANTIROOT

Πλαστομερείς αντιριζικές ασφαλτικές
στεγανωτικές μεμβράνες
(APP -10°C)

- 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 εξαλείφθει 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.

ΣΥΣΤΗΜΑ ESHAOXYGEN

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



Δείτε αναλυτικά τις εφαρμογές για τα φυτεμένα δώματα εδώ:



Αριστερά: φύτευση με χρήση κοινής στεγανωτικής μεμβράνης

Δεξιά: φύτευση με χρήση της ειδικής αντιριζικής μεμβράνης EshaGum Antiroot B5



we know how
since 1962

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ
ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΤΙΡΙΖΙΚΕΣ ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ
(APP) ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ESHAGUM ANTIROOT

Πλαστομερείς αντιριζικές ασφαλτικές
στεγανωτικές μεμβράνες
(APP -10°C)



Εφαρμογή αντιριζικής μεμβράνης EshaGum Antiroot, Mall, Άγιος Δημήτριος, Αττική.

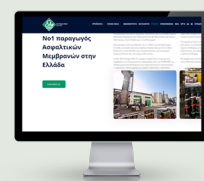


Εφαρμογή αντιριζικής μεμβράνης EshaGum Antiroot, σε δώμα, Θεσσαλονίκη.



Εφαρμογή αντιριζικής μεμβράνης EshaGum Antiroot, Σόφια, Βουλγαρία.

Σήμερα η Esha είναι ο No1 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 άσφαλτο 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

ESHAGUM ANTIROOT

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Πρότυπα	T			Μονάδες
			Μη υφαντός πολυεστέρας με ίνες υάλου	Sryn Bond πολυεστέρας (SP)	
Μήκος	EN 1848-1	±0,02	8 ή 10	8 ή 10	m
Πλάτος	EN 1848-1		1	1	m
Άνω επικάλυψη	-		Φιλμ PE/ Ορυκτή ψηφίδα	Φιλμ PE/ Ορυκτή ψηφίδα	---
Κάτω επικάλυψη	-		Φιλμ PE	Φιλμ PE	---
Πάχος	EN 1849-1	±0,2	2.5-5	2.5-5	mm
Βάρος	EN 1849-1	±0,2	3-6	3-6	kg/m ²
Τύπος ασφαλτικού μείγματος	-		Πλαστομερές (APP)	Πλαστομερές (APP)	---
Σημείο μάλθωσης	EN 1427	≥	148	148	°C
Σημείο διείσδυσης στους 25°C	EN 1426	± 5	25	25	dmm
Αντιριζικό πρόσθετο			Preventol® B5		--
Αντίσταση στη διάτρηση από ρίζες (Lupine Test)	DIN 4062 UNE 53420	--	Χωρίς διάτρηση ριζών μετά από 8 εβδομάδες		--
Τάση θραύσης κατά μήκος / πλάτος	EN 12311-1	± 20%	550/420	900/650	N/50mm
Επιμήκυνση κατά μήκος / πλάτος	EN 12311-1	± 15%	40/55	50/60	%
Αντοχή σε σχίσμο κατά μήκος / πλάτος	ASTM D4073-94	± 15%	300/400	350/450	N
Διάτρηση στατική (σκυρόδεμα)	EN 12730/UEAtc MOAT27		L3 (15-25)	L3 (15-25)	kg
Διάτρηση δυναμική (σκυρόδεμα)	EN 12691/UEAtc MOAT27		I3 (Φ8)	I3 (Φ8)	mm
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1109	± 5	-10	-10	°C
Υδατοπερατότητα (72ώρες, 2bar)	UEAtc/EN 1928		επιτυχώς (≥2 bar)		bar
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας	EN 1931	>	20000	20000	---
Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες	EN 1110	≤	130	130	°C
Αντοχή στην φωτιά	EN 13501-1		F	F	---
Διαστασιολογική Σταθερότητα L/T	EN 1107-1		-0.2/+0.1	-0.4/+0.3	%
Θερμική Αγωγιμότητα			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 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 επιπτώσεις 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 επιπτώσεις συνθήκες εφαρμογής.