

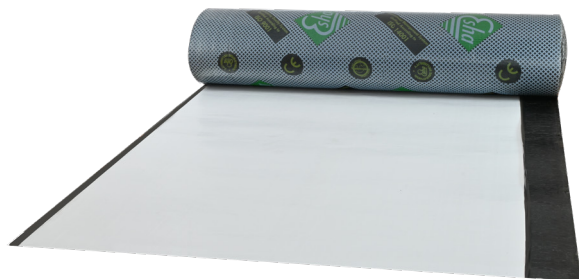


we know how
since 1962

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ (SBS) ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ESHADIEN GEO

Ελαστομερείς ασφαλτικές στεγανωτικές μεμβράνες
(SBS -20°C)



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η ελαστομερής στεγανωτική μεμβράνη **ESHADIEN GEO** παράγεται από ειδική ασφάλτο, τροποποιημένη με θερμοπλαστικά ελαστομερή υλικά (SBS). Αυτή η τροποποίηση της ασφάλτου έχει ως αποτέλεσμα ένα μίγμα με ενισχυμένη ελαστικότητα, ακόμα και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C) και βελτιωμένες ιξωδοελαστικές ιδιότητες, οι οποίες είναι ιδανικές για την παραγωγή υψηλής ποιότητας ασφαλτικών στεγανωτικών μεμβρανών.

Η μεμβράνη **ESHADIEN GEO** προσδίδει εξαιρετική προστασία σε μεγάλη ποικιλία εφαρμογών και λύσεις υψηλής ποιότητας σε οποιοδήποτε πρόβλημα στεγάνωσης, όπως:

- Στεγανοποίηση επίπεδων και κεκλιμένων δωμάτων
- Στεγανοποίηση μεταλλικών σκεπών
- Επισκευές στεγάνωσης
- Στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών και θεμελιώσεων
- Στεγανοποίηση καταστρωμάτων γεφυρών και χώρων στάθμευσης
- Στεγανοποίηση δεξαμενών και καναλιών
- Απόλυτο φράγμα υδρατμών

ΟΠΛΙΣΜΟΣ

Η ασφαλτική μεμβράνη **ESHADIEN GEO** φέρει οπλισμό μη υφαντό πολυεστέρα σε συνδυασμό με άνω επικάλυψη πολυεστερικό γεωϋφασμα **πλήρως επικολλημένο**, βάρους 190 gr/m².

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

Η επικάλυψη για τις μεμβράνες **ESHADIEN GEO** μπορεί να είναι:

- Φύλλο πολυαιθυλενίου
- Χαλαζιακή άμμος
- Άνω επικάλυψη με πολυεστερικό γεωϋφασμα **πλήρως επικολλημένο**, βάρους 190 gr/m², το οποίο ενισχύει τις μηχανικές αντοχές της και λειτουργεί

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Ως αποτέλεσμα της υψηλής ποιότητάς τους, οι μεμβράνες **ESHADIEN GEO** προσφέρουν τα εξής πλεονεκτήματα:

- ▶ Μεγάλη ελαστικότητα ασφαλτικού συνδετικού $\geq 1000\%$ και δυνατότητα επιμήκυνσης επαναφοράς στην αρχική τους κατάσταση $\geq 90\%$.
- ▶ Υψηλή ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C) σε σύγκριση με άλλους τύπους ασφαλτικών μεμβρανών.
- ▶ Ισχυρές στεγανωτικές ιδιότητες σε μακροχρόνια βάση.
- ▶ Μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας
- ▶ Αυξημένη αντοχή σε ρηγματώσεις λόγω ελαστικής συμπεριφοράς
- ▶ Αυξημένη αντοχή στη διάτρηση και γενικά στη μηχανική καταπόνηση
- ▶ Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα
- ▶ Αυξημένη αντοχή στην γήρανση

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

ΑΘΗΝΑ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Παραλία Ασπροπύργου 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής | Τ. 210 5518 700
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηπείρου 18, 570 09 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης | Τ. 2310 783 725
www.esha.gr • sales@esha.gr



ESHADIEN GEO

γεί και ως στρώση προστασίας της μεμβράνης από εργασίες που ακολουθούν της στεγάνωσης, όπως επικώσεις, ρήψη σκυροδέματος προστασίας, κ.λπ.

- Ιδανική για όλες τις στεγανοποιήσεις υπόγειων κατασκευών.

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 ελάχιστη θερμοκρασία 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

1. ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Χωρίς Επικόλληση, με το γεωφάσμα από την επάνω πλευρά

Η μεμβράνη **ESHADIEN GEO** τοποθετείται απευθείας επί του εδάφους ή επί της επιφανείας σκυροδέματος εργασίας (κανάλια, στεγανολεκάνες), χωρίς επικόλληση, έτσι ώστε το πλήρως επικολλημένο γεωφάσμα που φέρει ως άνω επικάλυψη να την προστατεύει αποτελεσματικά από τις επόμενες εργασίες.

Μερική επικόλληση με το γεωφάσμα από την κάτω πλευρά

Η μεμβράνη **ESHADIEN GEO** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για στεγανοποίηση οριζοντίων στοιχείων σκυροδέματος (π.χ. δώματα, γήπεδα) με μερική επικόλληση στην επιφάνεια του σκυροδέματος.

Σε αυτή την περίπτωση η μεμβράνη τοποθετείται με την πλευρά του γεωφάσματος προς τα κάτω, σε επαφή με το υπάρχον στοιχείο σκυροδέματος, μερικά επικολλούμενη στο 30-40% της ολικής επιφάνειας με **θερμή ασφαλτόκολλα R 85/25** (ASTM D-312 Type III) αφού προηγηθεί αστάρωμα όλης της επιφάνειας του σκυροδέματος με ασφαλτικό βερνίκι **ESHALAC 50S** (ASTM D-41) ή ασφαλτικό γαλάκτωμα **ESHACOAT No1**.

Το γεωφάσμα επιτρέπει τη μερική επικόλληση στην επιφάνεια γιατί η υπόλοιπη επιφάνεια όπου δεν έχει χρησιμοποιηθεί ασφαλτόκολλα δεν κολλά στο υπόστρωμα. Κατ' αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται αφ' ενός κατατομή των τάσεων, χωρίς να δημιουργηθούν παραμορφώσεις, και αφ' ετέρου κυκλοφορία των υδρατμών που μπορεί να εγκλωβισθούν, χωρίς να παρατηρούνται τοπικοί θύλακες. Το γεωφάσμα δηλαδή δρά και ως μέσον διάχυσης των υδρατμών μέσω του πλέγματος ινών που διαθέτει.

Το γεωφάσμα επιπλέον προστατεύει τη στεγανωτική μεμβράνη από ανωμαλίες και τυχόν υπάρχουσες μικροεσοχές στο υπόστρωμα.

Σε περίπτωση που απαιτείται η χρήση αποστραγγιστικής στρώσης πριν τη στεγανωτική στρώση συνίσταται η χρήση του αποστραγγιστικού συστήματος **NOPHDRAIN 4+1** ή **NOPHDRAIN 5+1**.

Ελαστομερείς ασφαλτικές
στεγανωτικές μεμβράνες
(SBS -20°C)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος κατά το πρότυπο 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.

Απευθυνθείτε στο Τμήμα Πωλήσεων 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.

ESHADIEN GEO

Ελαστομερείς ασφαλτικές
στεγανωτικές μεμβράνες
(SBS -20°C)

Πλήρης επικόλληση με το γεωύφασμα από την επάνω πλευρά

Η μεμβράνη **ESHADIEN GEO** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για στεγανοποίηση συμβατικών ή ανεστραμμένων δωμάτων τα οποία στη συνέχεια επικαλύπτονται, καθώς και οριζοντίων στοιχείων σκυροδέματος, που πρόκειται να επικωματωθούν, με πλήρη επικόλληση στην επιφάνεια του σκυροδέματος. Σε αυτή την περίπτωση, προ της εφαρμογής της μεμβράνης γίνεται επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας (απομάκρυνση χαλαρών σημείων, σκόνης και λιπαρών ουσιών), και αστάρωμά της με ελαστομερή ασφαλτική κόλλα **ESHAROOFCOAT No10** (κατανάλωση ~0.3-0.4Kg/m²) ή ασφαλτικό αστάρι **ESHALAC 50S** (κατανάλωση ~0.3 Kg/m²) ή **θερμή ασφαλτόκολλα R 85/25** (κατανάλωση ~1.5-3 Kg/m²).

Όταν στεγνώσει το ασφαλτικό υλικό η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή της στεγανωτικής μεμβράνης **ESHADIEN GEO**.

Η μεμβράνη **ESHADIEN GEO** τοποθετείται με την πλευρά του γεωυφάσματος προς τα πάνω. Με αυτό τον τρόπο η επικάλυψη από γεωύφασμα προστατεύει τη στεγανωτική μεμβράνη από τις μηχανικές καταπονήσεις που επιφέρουν οι επόμενες εργασίες, ενώ ταυτόχρονα δρά ως μία λεπτή αποστραγγιστική και διαχωριστική στρώση.

Ακολουθεί κόλληση της μεμβράνης στο υπόστρωμα ως εξής:

Η κατά μήκος αλληλοεπικάλυψη των στεγανωτικών φύλλων της γίνεται κατά 8-10εκ. και η επικόλληση επιτυγχάνεται στο σημείο αυτό με θερμοκόλληση-σύντηξη του ίδιου υλικού με χρήση αυτοκινούμενου μηχανήματος θερμού αέρα, αφού έχει προηγηθεί η συγκόλληση του υπολοίπου σώματος της μεμβράνης με το υπόστρωμα, με χρήση φλόγιστρου προπανίου.

Οι κατά πλάτος του ρολλού επικαλύψεις (περίπου 15εκ.), δεν πρέπει να συμπίπτουν έτσι ώστε να εμφανίζονται τέσσερις γωνίες στο ίδιο σημείο. Για τον λόγο αυτό η κάθε σειρά ξεκινά με εναλλαγή διαφορετικού μήκους μεμβράνης (π.χ. μισό, ολόκληρο, μισό κλπ). Η θερμοκρασία συγκόλλησης είναι τέτοια, ώστε στο άκρο της αλληλοεπικάλυψης της μεμβράνης να εμφανίζεται συντηγμένο υλικό.

2. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Στις κατακόρυφες επιφάνειες, όπου πρόκειται να επικολληθούν οι μεμβράνες **ESHADIEN GEO**, η προετοιμασία της επιφάνειας γίνεται με τον ίδιο τρόπο, όπως στις οριζόντιες. Επιπλέον, χρειάζεται να κόβονται τα τσέρκια και να σφραγίζονται οι οπές και οι αρμοί με στεγανωτικά τσιμεντοειδή προϊόντα **Vandex** (Διανέμονται στην ελληνική αγορά από την Esha).

Η κόλληση γίνεται με τον ίδιο τρόπο, όπως στην οριζόντια εφαρμογή, με τη διαφορά ότι εάν το βάθος είναι μεγαλύτερο των 3 m, τότε απαιτείται επιπλέον και μηχανική στήριξη της μεμβράνης ανά 3 m.

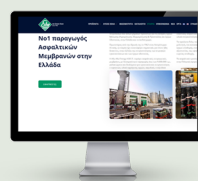
Σημειώσεις εφαρμογής

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.

Σήμερα η Esha είναι ο Νο1 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

ESHADIEN GEO

Ελαστομερείς ασφαλτικές
στεγανωτικές μεμβράνες
(SBS -20°C)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Πρότυπα	T	Τιμές	Μονάδες
Οπλισμός	-	--	Μη υφαντός πολυεστέρας	---
Βάρος	EN 1849-1	± 0.2	4,5/5,5	kg/m ²
Μήκος Ρολού	EN 1849-1	--	10	m
Πλάτος Ρολού	EN 1849-1	--	1	m
Ανω επικάλυψη	-	--	Πολυεστερικό γεωύφασμα, βάρους 190 gr/m ²	---
Κάτω επικάλυψη	-	--	Φιλμ PE /χαλαζιακή άμμος	---
Τύπος ασφαλτικού συνδετικού	-	--	Ελαστομερές (SBS)	---
Σημείο μάλθωσης	EN 1427	± 10	130	°C
Σημείο διείδυσης σε 25°C	EN 1426	± 5	35	dmm
Ελαστική Επαναφορά (25°C)	EN 13398	>	90	%
Ελαστική Επαναφορά (25°C) μετά από θερμική γήρανση	EN 13398	>	80	%
Επιμήκυνση ασφαλτικού συνθετικού	EN 12311-1	>	1000	%
Φορτίο θράυσης κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 20%	900/650	N/mm
Επιμήκυνση θραύσης κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 15%	45/55	%
Αντοχή σε σχίσμο κατά μήκος / πλάτος	ASTM D4073-94	± 15%	360/550	N
Αντίσταση σε στατική διάτρηση (σκυρόδεμα)	EN 12730/ UEAtc MOAT27	--	L3 (15-25)	kg
Αντίσταση σε δυναμική διάτρηση (σκυρόδεμα)	EN 12691/ UEAtc MOAT27	--	I3 (Φ 8)	mm
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1109	± 5	-20	°C
Υδατοστεγανότητα (72ώρες)	UEAtc/EN 1928	--	2	bar
Συντελεστής διαπερατότητας υδρατμών	EN 1931	≥	20.000	---
Δοκιμή ροής σε κάθετη ανάρτηση	EN 1110	≤	110	°C
Διαστασιολογική σταθερότητα	EN 1107-1	≤	-0,15/+0,15	%
Αντίσταση σε φωτιά	EN 13501-1	--	F	---

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.