



we know how
since 1962

ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

ESHAPROTECT

Μεμβράνη προστασίας στεγάνωσης



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μεμβράνη προστασίας στεγάνωσης **ESHAPROTECT** παράγεται από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) σε μαύρο χρώμα και περιέχει λεπτόκοκκη αιθάλη (carbon-black) για διασφάλιση της μέγιστης διάρκειας ζωής, καθώς επίσης και ένα συνδυασμό αντιοξειδωτικών για προστασία από τη θερμότητα τόσο κατά την διάρκεια της παραγωγής, όσο και κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης και της χρήσης.

Ένα φύλλο μεμβράνης **ESHAPROTECT** τοποθετείται πάνω από μια στεγανωτική μεμβράνη ως ολίσθηση και ως προστατευτικό στρώμα για την προστασία της στεγανωτικής μεμβράνης από στατικά και δυναμικά φορτία. Τα φύλλα ολίσθησης και προστασίας **ESHAPROTECT** τοποθετούνται χαλαρά, με επικαλύψεις τουλάχιστον 100 mm. Επιπρόσθετα αυτοκόλλητη ταινία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σφράγιση των επικαλύψεων. (**Μπανιέρα Eshastick**).

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η μεμβράνη **ESHAPROTECT** προσδίδει εξαιρετική προστασία σε μεγάλη ποικιλία εφαρμογών και λύσεις υψηλής ποιότητας όπως:

- Προστασία στεγανωτικών στρώσεων όπου αναμένονται υψηλά υπερκείμενα φορτία.
- Σε υπόγειες κατασκευές ως προστασία από μηχανικές και χημικές καταπονήσεις.
- Σε εργασίες σκυροδέτησης για προστασία των υποκείμενων στρώσεων από τραυματισμούς εξαιτίας χρήσης μηχανημάτων έργου, οπλισμών σκυροδέματος κλπ.
- Σε φυτεμένα δώματα για προστασία της στεγάνωσης ως αντιριζική μεμβράνη (με την προϋπόθεση θερμοκόλλησης των ραφών), αποτελεί μέρος του συστήματος φυτεμένων δωματίων **EshaOxygen**].
- Σε οριζόντια καταστρώματα στάθμευσης αυτοκινήτων.
- Σε στεγανοποίηση Χ.Υ.Τ.Α., Χ.Υ.Τ.Υ., Χ.Υ.Τ.Ε.Α.
- Σε εργοστάσια χημικών, σταθμών καυσίμων, δρόμους, καθώς επίσης και σε ορυχεία λόγω της υψηλής χημικής αντοχής της.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

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

- ▶ Υψηλότερη μηχανική αντοχή σε εφελκυσμό, κρούση, σχίσιμο και διάτρηση
- ▶ Πολύ καλή αντοχή στην περιβαλλοντική καταπόνηση (ESCR)
- ▶ Υψηλότερη αντοχή σε χημικά. Ανθεκτικές σε οξέα, βάσεις και χημικά απόβλητα
- ▶ Συγκολλούνται με θερμική επεξεργασία
- ▶ Εύκαμπτες, κατάλληλες για απλές ή σύνθετες γεωμετρίες
- ▶ Εύκολη μεταφορά και τοποθέτηση
- ▶ Μεγάλο εύρος εφαρμογών: Χρησιμοποιούνται σε λιμνοδεξαμενές, σήραγγες, φυτεμένα δώματα, αρδευτικά κανάλια, ΧΥΤΑ, στεγανολεκάνες, κτίρια

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 Καλοκώρι Θεσσαλονίκης | Τ. 2310 783 725
www.esha.gr • sales@esha.gr



ESHAPROTECT

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Εξυγίανση υπεδάφους

Το έδαφος που πρόκειται να επενδυθεί πρέπει να είναι ομαλό και απαλλαγμένο από λίθους και κροκάλες διαμέτρου μεγαλύτερης από 12 mm, και άλλα αιχμηρά αντικείμενα που μπορούν να τραυματίσουν την γεωμεμβράνη. Η επιφάνεια θα πρέπει να είναι ομαλή, επίπεδη, και σταθερή, χωρίς το κίνδυνο μελλοντικών συνιζήσεων.

Τοποθέτηση

Η ακατάλληλη τοποθέτηση της **ESHAPROTECT** μπορεί να οδηγήσει σε ξύσιμο σε τσάκισμα ή διάτρησή της. Η μέθοδος που χρησιμοποιείται για το ξεδίπλωμα και το άπλωμα δεν θα πρέπει να επιτρέπει το σχίσσιμο, το γδάρισμα ή την τσάκισμα της μεμβράνης.

Συγκόλληση

Η συγκόλληση των μεμβρανών γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό με ειδικά μηχανήματα αυτογενούς συγκόλλησης θερμού αέρα (hot air) η θερμού πυρήνα (hot-wedge). Ενώσεις και επιδιορθώσεις γίνονται με extruder χειρός και ηλεκτρόδιο κατασκευασμένο από το ίδιο πολυμερές με την μεμβράνη.

Η συγκόλληση θερμού πυρήνα είναι μια θερμική τεχνική όπου οι δύο αντιτιθέμενες επιφάνειες μεμβράνης που θα συγκολληθούν τήκονται με πέρασμα θερμής μεταλλικής κεφαλής μεταξύ τους. Στη συγκόλληση θερμού αέρα, εισάγεται αέρας υψηλής θερμοκρασίας μεταξύ των δύο επιφανειών για να επιτευχθεί επιφανειακή τήξη. Και στις δυο περιπτώσεις, ασκείται πίεση ταυτόχρονα ενώνοντας τις δύο επιφάνειες, για να σχηματίσει ένας συνεχής σύνδεσμος. Η συγκόλληση με extruder χειρός είναι συγκόλληση τήξης. Με τη χρήση θερμότητας τήκεται το ηλεκτρόδιο και η κόλληση επιτυγχάνεται με την πλήρωση του διακένου μεταξύ των μεμβρανών.

Η ποιότητα των συγκολλήσεων επηρεάζεται σημαντικά από τη θερμοκρασία συγκόλλησης, την ταχύτητα συγκόλλησης, την πίεση συγκόλλησης και τις εξωτερικές συνθήκες (ιδιαίτερα τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος). Αυτές οι παράμετροι έχουν μια σημαντική επίδραση στην μακροπρόθεσμη συμπεριφορά των συγκολλήσεων. Η σωστή συγκόλληση δεν πρέπει να προκαλεί τη μείωση της αντοχής στον εφελκυσμό σε όλο το μήκος της συγκόλλησης καθώς τα συγκολλημένα φύλλα αναμένεται να συμπεριφερθούν σαν ένα ενιαίο φύλλο μεμβράνης.

Οδηγίες Εφαρμογής για χρήση ως προστασία στεγάνωσης στο σύστημα EshaOxygen (Φυτεμένο Δώμα)

Τα ρολά **ESHAPROTECT** διαστρώνονται επάνω από τη στεγανωτική στρώση. Αυτό γίνεται για να αποφευχθεί πιθανός «τραυματισμός» της στεγανωτικής μεμβράνης κατά τις εργασίες που ακολουθούν, καθώς και από την πίεση που εξασκούν οι υπερκείμενες στρώσεις στη στεγανωτική μεμβράνη. Η μεμβράνη **ESHAPROTECT** συγκολλάται με θερμό αέρα ή θερμό πυρήνα, τα φύλλα της αλληλοεπικαλύπτονται κατά 8 cm τουλάχιστον και στα σπηθαία ανέρχεται μέχρι το ύψος του κηποχώματος. Στα σημεία των υδρορορών δεν τοποθετείται μεμβράνη **ESHAPROTECT** για να εξασφαλιστεί ομαλή αποστράγγιση των νερών του κήπου.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Σε ρολά διάστασης 2m x 100m. Συσκευασία των 200m².

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα ρολά αποθηκεύονται σε οριζόντια θέση.



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



we know how
since 1962

ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

ESHAPROTECT

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητα	Πρότυπα	Μονάδα	T
Χρώμα			Μαύρο
Πάχος	EN 1849-2	mm	1.00
Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας	EN 1849-2	g/m ²	940
Περιεκτικότητα αιθάλης (carbon black)	ASTM D4218	%	2-3
Πυκνότητα	ASTM D792	g/cm ³	0.945
Αντοχή εφελκυσμού σε θραύση	EN ISO 527-1/3/4	Mpa	32 (±6)
Επιμήκυνση θραύσης	EN ISO 527-1/3/4*	%	800 (±100)
Στατική διάτρηση	EN ISO 12236	kN	3.0 (±0.3)
Αντοχή σε διάτρηση	ASTM D4833	N	420 (±60)
Αντοχή σε σχίσιμο	ISO 34-1b	N	145 (±15)

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 υποσυστάματα 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.